INDICE CATEGORIE
CATEGORIES INDEX

ECOBOX ED ENERBOX
il sistema anti black-out
ECOBOX AND ENERBOX
the anti black-out system

ECOGREEN ED ENERGREEN
sistemi fotovoltaici/eolici
ECOGREEN AND ENERGREEN
the photovoltaic/wind turbine systems

SUNSYSTEM
sistema fotovoltaico autonomo di pompaggio acqua
ECOGREEN AND ENERGREEN
stand-alone photovoltaic and water pumping system

POMPE E ACCESSORI
PUMPS AND ACCESSORIES

ACCESSORI
ACCESSORIES

INDICE
INDEX

Descrizione / *Description*
Enerbox: il sistema anti black-out / *Enerbox: the anti black-out system*
Energreen il sistema fotovoltaico/eolico / *Energreen the photovoltaic/wind turbine system*
Pannelli di controllo incorporati / *Integrated control panels*
Visualizzazioni del display Enerbox / *Enerbox display visualization*

ENERBOX il sistema anti black-out
ENERBOX the anti black-out system

Schema funzionale / *Applications*
Il semplice principio di funzionamento / *Operating system*
Alcune applicazioni per il funzionamento residenziale / *Some domestic applications*
Alcune applicazioni per funzionamento con pompe / *Some applications with pumps*
Adeguamento alla norma antincendio UNI 11292 / *Safety against flooding*
Ecobox / *Ecobox*
Ecobox 600 / *Ecobox 600*
Enerbox / *Enerbox*
Enerbox 900 / *Enerbox 900*
Enerbox 1300 / *Enerbox 1300*
Enerbox 1700 / *Enerbox 1700*
Enerbox 2100 / *Enerbox 2100*
Enerbox 2600 / *Enerbox 2600*
Enerbox 3100 / *Enerbox 3100*
Enerbox 4100 / *Enerbox 4100*
Enerbox 5100 / *Enerbox 5100*
Dimensioni / *Dimensions*
Pannelli di controllo e protezione per 1 pompa / *Control panels for 1 pump*
Pannelli di controllo e protezione per 2 pompe / *Control panels for 2 pumps*

ENERGREEN sistemi fotovoltaici/eolici
ENERGREEN the photovoltaic/wind turbine systems

Schema funzionale / *Applications*
Energreen: energia nei luoghi meno serviti / *Energreen: energy for remote applications*
Ecogreen 600 / *Ecogreen 600*
Energreen 900 / *Energreen 900*
Energreen 1300 / *Energreen 1300*
Energreen 1700 / *Energreen 1700*
Energreen 2100 / *Energreen 2100*
Energreen 2600 / *Energreen 2600*
Energreen 3100 / *Energreen 3100*
Energreen 4100 / *Energreen 4100*
Energreen 5100 / *Energreen 5100*

INDICE
INDEX

sistema fotovoltaico autonomo di pompaggio acqua
ENERGREEN stand-alone photovoltaic and water pumping system

Sunsystem

POMPE E ACCESSORI
PUMPS AND ACCESSORIES

Elettropompe mod. Win / *Electric pumps mod. Win*

Elettropompe mod. Rox / *Electric pumps mod. Rox*

Elettropompe mod. Zed / *Electric pumps mod. Zed*

Elettropompe mod. Bi-Pro / *Electric pumps mod. Bi-Pro*

Elettropompe mod. Vox 1 / *Electric pumps mod. Vox 1*

Elettropompe mod. Mec 1 / *Electric pumps mod. Mec 1*

Elettropompe mod. Vox 2 / *Electric pumps mod. Vox 2*

Elettropompe mod. Mec 2 / *Electric pumps mod. Mec 2*

Galleggianti / *Float switches*

Galleggianti multicontact / *Multicontact float switches*

Valvole di ritegno a palla per acque reflue / *Ball check-valves for waste water*

Controllore capacitivo di livello / *Capacitive level controllers*

Piedi di accoppiamento rapido / *Coupling feet*

ACCESSORI
ACCESSORIES

Colori disponibili delle porte, Box, Maniglie / *Cover's available colours, Box, Handles*

Zoccolo copricavi / *Base strip - cable cover*

Supporto batterie / *Batteries holder*

Batterie da trazione / *Traction batteries*

Batterie sigillate / *Sealed batteries*

Batterie al gel / *Sealed gel batteries*

Ponti di collegamento batterie / *Batteries cable*

Modulo GSM / *GSM system*

Interfaccia BUS / *BUS interface*

Carica batterie extrapack / *Battery charger extrapack*

Filtro onda / *Wave filter*

Installazioni stand-alone / *Stand-alone installations*

SA1/SLA1 Avvisatore autoalimentato per segnalazione di allarme da contatto remoto / *SA1/SLA1 Alarm panel with battery back-up*

LS1 Avvisatore acustico/luminoso per segnalazione di allarme da contatto remoto / *LS1 Light and sound alarm panel*

Ricambi / *Spare parts*

ENERBOX - IL SISTEMA ANTI BLACK-OUT
ENERBOX *- THE ANTI BLACK-OUT SYSTEM*

UN BOX DI ENERGIA
Accumula energia e quando manca tensione te la fornisce entro pochi secondi... non ti preoccupare Enerbox è completamente automatico!

A BOX OF ENERGY
It stores energy and, in case of power loss, it supplies it within few seconds...don't worry Enerbox is completely automatic!

ENERGIA GARANTITA
Enerbox garantisce il funzionamento in caso di black-out a pompe, luci, motori,… mai più senza utenza per mancanza di tensione…

GUARANTEE
In case of black out Enerbox guarantee energy supply for pumps, motors, lights...never more without energy in case of power loss.

GESTIONE DEL CARICO
Il quadro elettrico incorporato comanda e protegge l'intero carico, comodo ed efficace.

CHARGE MANAGEMENT
The charge is managed by an integrated control panel.

enerbox

VASTA GAMMA
Vasta gamma monofase fino a 5100VA

BIG RANGE
Big singlephase range up to 5100VA

GSM INTEGRATO
Informazioni preziose via sms grazie al GSM integrato… vai in vacanza più tranquillo, Enerbox ti aggiorna sullo stato del sistema (black-out, anomalie, "service periodico", sistema ok)

GSM INTEGRATED
You will receive important information by sms thank to the integrated GSM….relax and go on holiday, Enerbox brings you up to date in case of: black out, system ok, failure, periodic maintenance.

TEST SETTIMANALE
Enerbox testa il buon funzionamento del carico settimanalmente… se c'è qualcosa che non va ovviamente te lo comunica.

CHARGE PERIODIC TEST
Enerbox weekly test the correct charge operating..it will send you a message in case of any failure.

INTERFACCIA DOMOTICA
Completa il tuo impianto domotico richiedendo l'apposita interfaccia bus.

DOMOTIC SYSTEM
Please, ask us for bus interface to complete your domotic system.

Scegli il tuo colore! *Choose your color!*

APPLICAZIONE TIPICA - SISTEMA ANTI BLACK-OUT
TYPICAL INSTALLATION *- ANTI BLACK-OUT SYSTEM*

Black-out?

...non ti preoccupare, c'è Enerbox!
...don't worry, you have Enerbox!

ENERGREEN - IL SISTEMA FOTOVOLTAICO/EOLICO
ENERGREEN - THE PHOTOVOLTAIC/WIND TURBINE SYSTEM

UN BOX DI ENERGIA
Accumula energia e quando serve te la fornisce entro pochi secondi... non ti preoccupare Enerbox è completamente automatico!

A BOX OF ENERGY
It stores energy and, in case of power loss, it supplies it within few seconds...don't worry Enerbox is completely automatic!

ENERGIA GARANTITA
Energreen garantisce il funzionamento del tuo carico anche in luoghi non serviti dalla rete elettrica.

GUARANTEE
Energreen guarantee the charge in any remote locations without main electrical supply..

GESTIONE DEL CARICO
Il quadro elettrico incorporato comanda e protegge l'intero carico, comodo ed efficace.

CHARGE MANAGEMENT
The charge is managed by an integrated control panel.

energreen

VASTA GAMMA
Vasta gamma monofase fino a 5100VA

BIG RANGE
Big singlephase range up to 5100VA

GREEN ENERGY
Utilizzabile "stand-alone" (isola) collegato a pannelli fotovoltaici o generatore eolico... avrai energia pulita nei posti più isolati e meno serviti...

GREEN ENERGY
It works in stand alone version with photovoltaic panels and wind turbines... it supplies energy in any remote location.

GSM INTEGRATO
Informazioni preziose via sms grazie al GSM integrato... vai in vacanza più tranquillo, Enerbox ti aggiorna sullo stato del sistema (anomalie, "service periodico", sistema ok)

GSM INTEGRATED
You will receive important information by sms thank to the integrated GSM....relax and go on holiday, Enerbox brings you up to date in case of: system ok, failure, periodic maintenance.

TEST SETTIMANALE
Enerbox testa il buon funzionamento del carico settimanalmente... se c'è qualcosa che non va ovviamente te lo comunica.

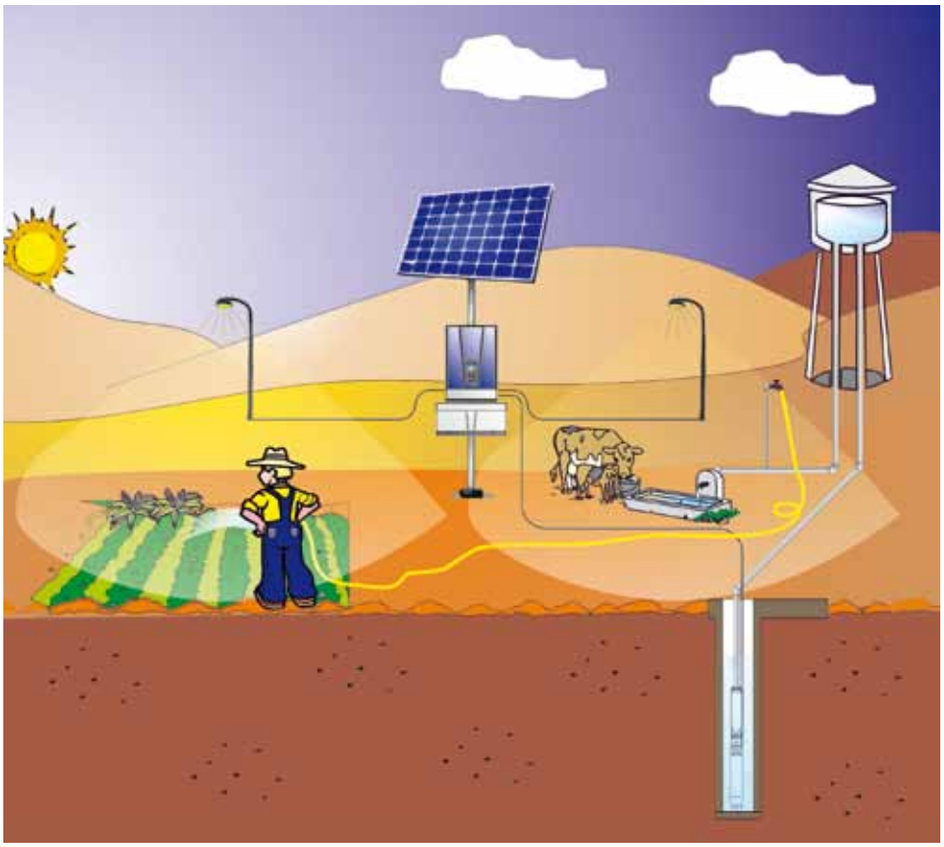
CHARGE PERIODIC TEST
Enerbox weekly test the correct charge operating..it will send you a message in case of any failure.

Scegli il tuo colore! *Choose your color!*

ENERGREEN: ENERGIA NEI LUOGHI MENO SERVITI
ENERGREEN: ENERGY FOR REMOTE APPLICATIONS

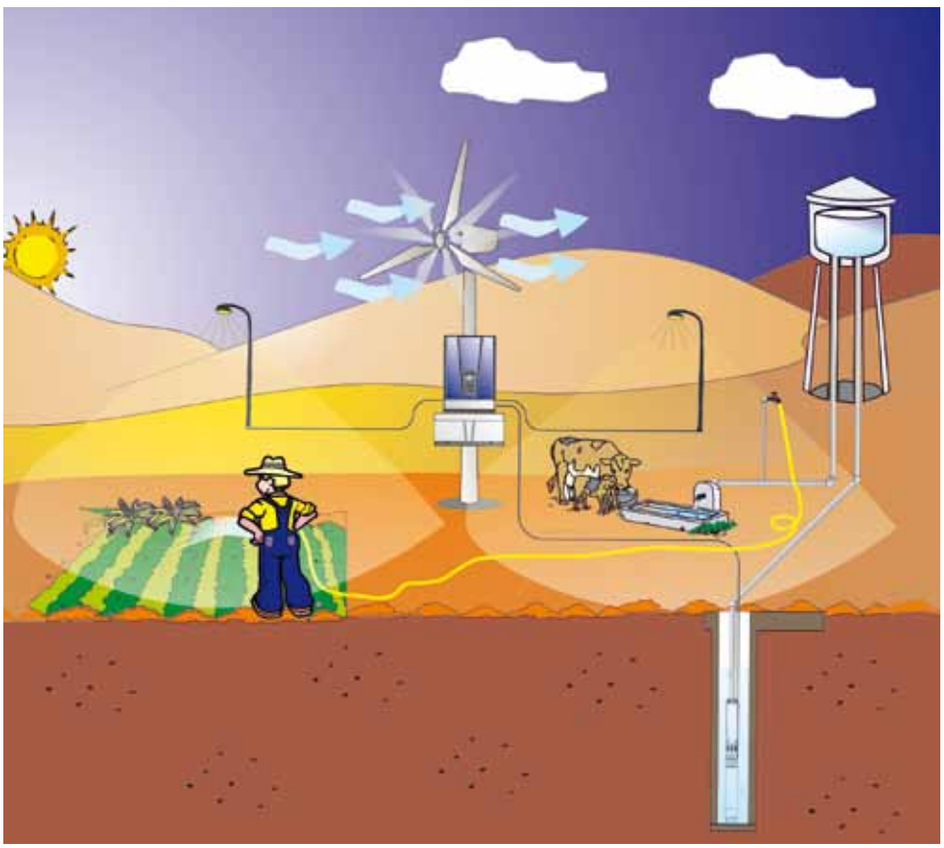
Energia pulita fotovoltaica

Photovoltaic green energy

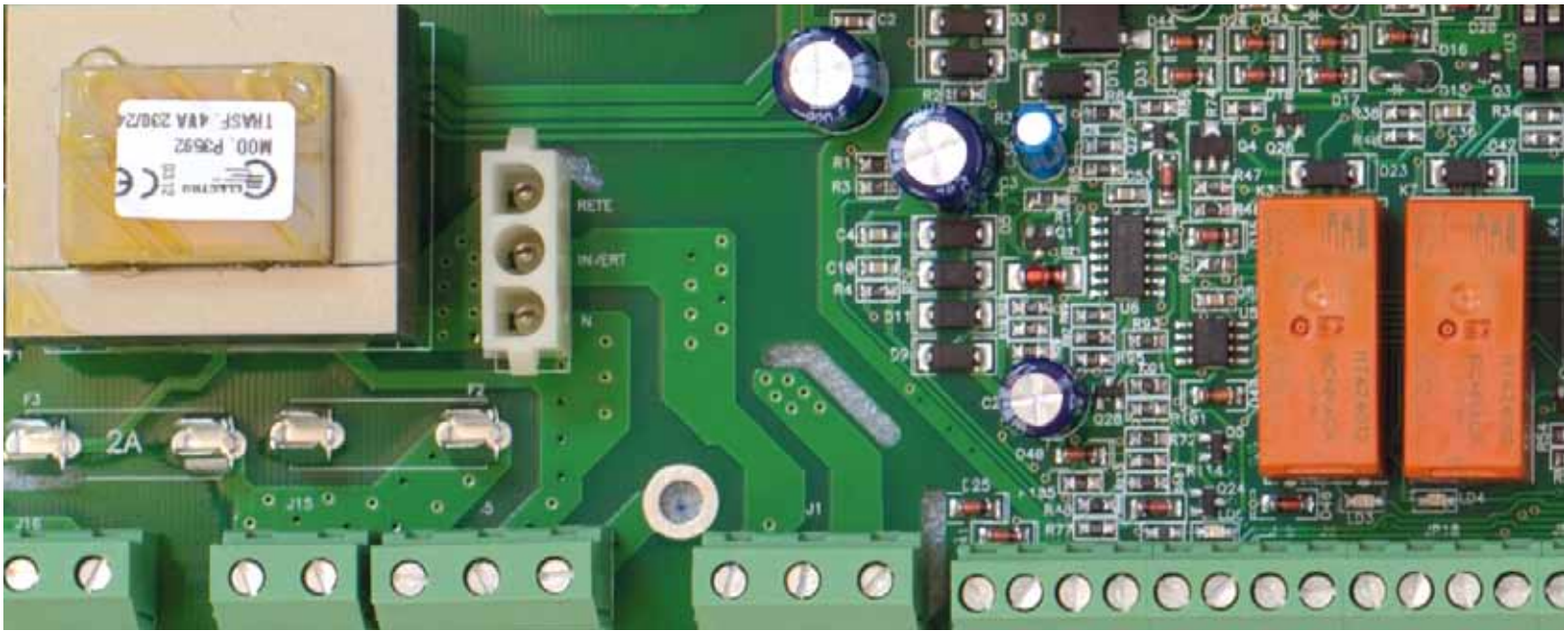


Energia pulita eolica

Wind green energy



ENERBOX
ENERBOX



COS'È
ENERBOX è un inverter di tensione che converte la bassa tensione delle batterie in tensione monofase 230V alternata e stabilizzata. In presenza di rete o fonte d'energia alternativa, le batterie vengono ricaricate automaticamente.

APPLICAZIONI
Ideato per soddisfare l'esigenza di mantenere alimentate utenze monofase (230V) in caso di mancanza di tensione. Trova facile applicazione in tutti gli impianti civili ed industriali, laddove sia necessario garantire il funzionamento di: motori elettrici, elettropompe, ventilatori, luci,...

FUNZIONAMENTO
In caso di mancata tensione enerbox interviene in pochi secondi assicurando il funzionamento del carico. Il sistema è espandibile e personalizzabile, con i diversi optional disponibili.

MANUTENZIONE
Data l'elevatissima qualità dei componenti elettronici utilizzati la macchina non necessita di alcuna manutenzione, fatto salvo per le batterie; enerbox effettua costantemente il controllo sullo stato degli accumulatori ed in caso di anomalia invia un SMS a numeri predefiniti. E' possibile anche impostare un SMS di avviso per "manutenzione periodica necessaria".

VISUALIZZAZIONI
Ove presente l'ampio display, i menù multilingua e una serie di spie luminose sul pannello frontale visualizzano costantemente lo stato di funzionamento del soccorritore.

TEST AUTOMATICO
Per alcune applicazioni enerbox è in grado di testare automaticamente l'efficienza del carico con la facoltà di impostare il periodo e la durata della prova (il test automatico è consentito solo con comando diretto al soccorritore).

AUTONOMIA E CONSUMO
Per preservarne l'efficienza ed aumentare l'autonomia degli accumulatori enerbox, in caso di black-out, mantiene in stand-by il display fino all'intervento dell'utente.

PANNELLO DI CONTROLLO INTEGRATO
Enerbox è fornibile con scheda integrata di comando e protezione per due pompe, completa di alternanza degli avviamenti.

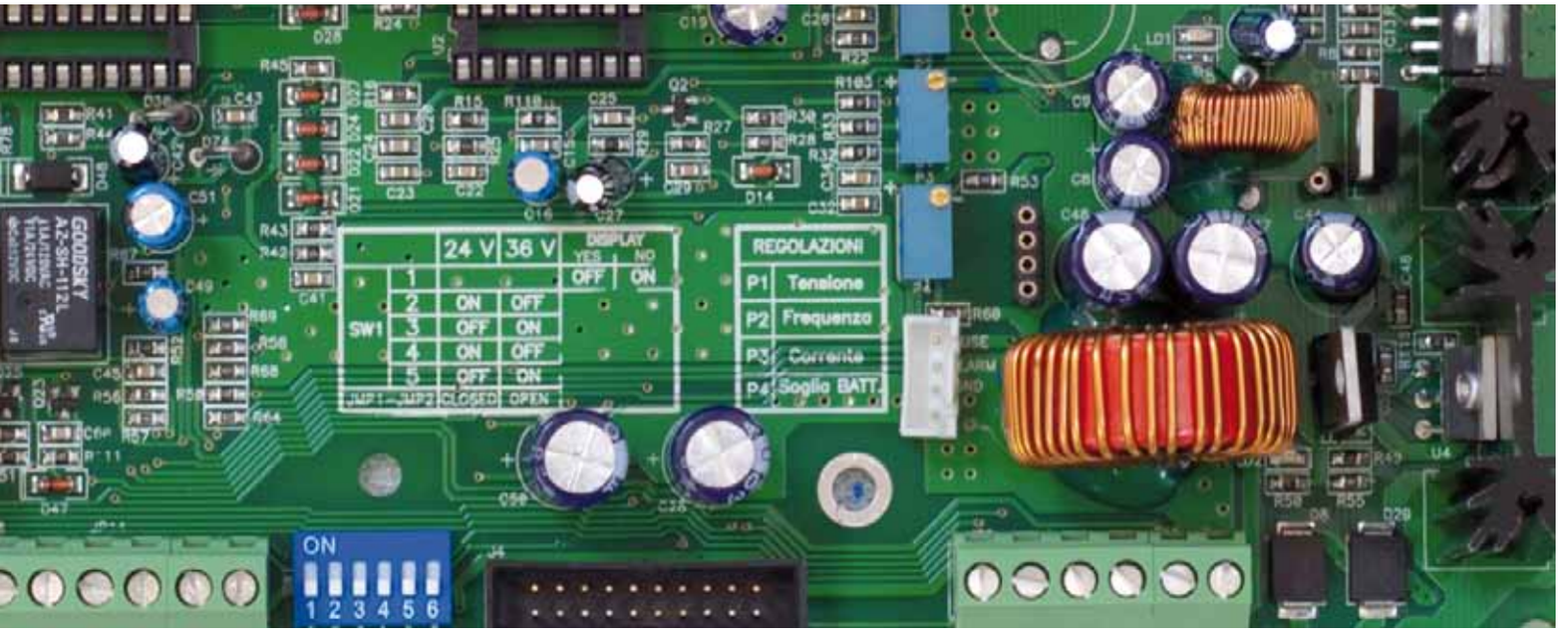
SEGNALAZIONI
Grazie al GSM integrato, in caso di black-out od anomalie, Enerbox invia un SMS di segnalazione (fino a 6 destinatari diversi); acquistando l'interfaccia di comunicazione domotica "BUS", fornita optional, il sistema può integrarsi perfettamente con gli impianti domotici esistenti.

GREEN ENERGY
E' possibile alimentare e ricaricare le batterie utilizzando fonti rinnovabili quali pannelli fotovoltaici o generatori eolici. Questa applicazione stan-alone permette ad enerbox di essere installato in località remote sprovviste di alimentazione elettrica.

ONDA STABILIZZATA
Su richiesta è possibile stabilizzare l'onda in uscita per l'utilizzo di enerbox con apparecchiature elettroniche complesse.

BOX METALLICO
Contenitore dal design innovativo in robusta lamiera verniciata a polveri, resistente agli sbalzi termici ed in grado di dissipare il calore prodotto.

ENERBOX
ENERBOX



ABOUT IT
It is a tension converter that, convert the batteries low tension in 230V alternating single phase stabilized tension. With main electric line supply, batteries are automatically charged.

APPLICATIONS
Projected for single phase (230V) applications. For domestic and industrial use to supply electric motors, pumps, lights and ventilations.

FUNCTIONING
In case of temporary black out Enerbox supply the user/charge with a variable time autonomy. It is an expandable and modular system with several optionals.

MAINTENANCE
The high standard of the components make Enerbox a free-maintenance system. Enerbox makes a planned test on the batteries and in case of any failure send an SMS. It is possible to set a "periodic maintenance necessary" message.

DISPLAY
If included, the wide size display, the multilanguage menu and a series of warning lights on the frontal panels, constantly give the set point of the system.

AUTOMATIC TEST
Enerbox automatically test the charge efficiency. It is possible to set the test time and period (the automatic test is available only with direct connection of the user/charge to the Enerbox). Automatic test is available only for some Enerbox typology.

AUTONOMY
To preserve and increase the batteries efficiency, Enerbox, in case of black out, keeps the display in stand-by point until the final user intervention.

INTEGRATED CONTROL PANEL
Enerbox is available with integrated switch board for managing and protection of 2 pumps, with starting pump's exchanger.

WARNING
Thanks to the integrated GSM, in case of failure or black out, Enerbox send an SMS (until 6 different recipient).

GREEN ENERGY
Batteries can be supplied and charged by renewable energy sources as photovoltaic panels or wind turbines, too. The Enerbox in stand-alone application is suitable for remote locations without any energetic network.

STABILIZATED WAVE
On request it is possible to stabilize the output tension wave, with almost sinusoidal wave.

METAL BOX
Smart and innovative designed box, powder printed in thought cover. High thermal protection with a good temperature dissipation.

PANNELLI DI CONTROLLO INCORPORATI
INTEGRATED CONTROL PANELS

ECOBOX

Il più piccolo della gamma. Pannello di controllo con pulsante “test del carico” integrato e spie di visualizzazione eventi. Display, GSM ed autoprova del carico non presenti. Potenze disponibili 600 VA.

ECOBOX

The smaller. Control panel with “charge test” push button integrated and event warning lights. Display, GSM and charge automatic test are not available for this version. Range until 600 VA.

ENERBOX VERSIONE STANDARD

Pannello di controllo con display per comando carichi generici, completo di autotest settimanale del carico e di GSM incorporato per l’invio dei segnali: “mancanza rete”, “rientro rete”, “anomalia sistema”, “sistema ripristinato” (l’invio del messaggio “anomalia sistema” è temporizzabile per ricordare la scadenza del periodo di manutenzione pianificato alle batterie). Potenze disponibili 900÷5100 VA.

ENERBOX STANDARD VERSION

ENERBOX CON PANNELLO DI CONTROLLO PER 2 POMPE

Pannello di controllo con display per comando di 2 pompe, completo di alternanza pompe integrato, autotest optional e di GSM incorporato per l’invio dei segnali: “mancanza rete”, “rientro rete”, “anomalia sistema”, “sistema ripristinato” (l’invio del messaggio “anomalia sistema” è temporizzabile per ricordare la scadenza del periodo di manutenzione pianificato alle batterie). Segnali remotabili (optional Kit UNI11292): “pompa 1 in moto”, “pompa 2 in moto”, “anomalia pompe”. Potenze disponibili 900÷5100 VA.

ENERBOX WITH 2 PUMPS CONTROL PANEL

Displayed control panel for 2 pumps with pump alternation system integrated (automatic test is not included). Integrated GSM for sending messages as:” main power off”; “main power on”, “system failure”, “system restored” (the “failure system” message/alarm is a time settable reminder for batteries and pumps scheduled maintenance). Remote signal are available (with optional Kit UNI11292): ”pump 1 in function” “pump 2 in function” “pumps failure” . Range from 900 to 5100 KVA.

VISUALIZZAZIONI DEL DISPLAY ENERBOX
ENERBOX DISPLAY VISUALIZATION

Lingue disponibili: **Italiano, Inglese, Spagnolo e Francese**
Available languages: ***Italian, English, Spanish and French***

L'ampio display consente di visualizzare e monitorare rapidamente tutti i parametri di programmazione
The large display allows you to view and monitor all programming parameters

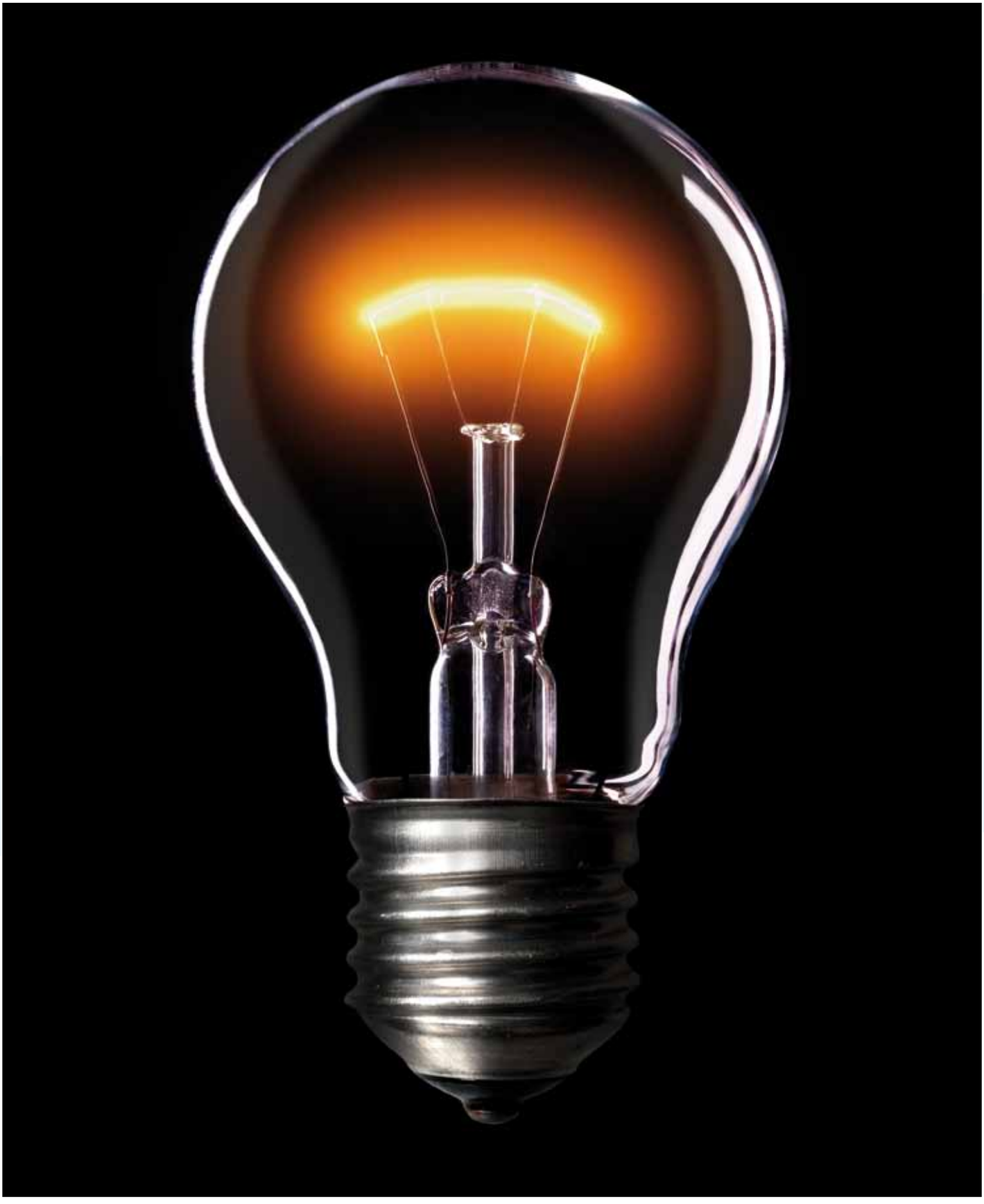
Visualizzazione eventi

- Caratteristiche modello;
- Tensione uscita (Vr-Vi), Corrente (Ic), Potenza (W),Tensione batterie (Vb);
- Impostazioni protezione carico;
- Tempo totale di funzionamento con soccorritore alimentato da rete;
- Tempo totale di funzionamento carico con soccorritore alimentato da batterie;
- Numero di interventi con alimentazione da rete;
- Numero di interventi con alimentazione da batterie;
- Allarme mancanza carico;
- Allarme per carico eccessivo;
- Allarme per alta temperatura;
- Impostazioni di tempi e durata del test automatico del carico;
- Impostazione del periodo di manutenzione.

Events view

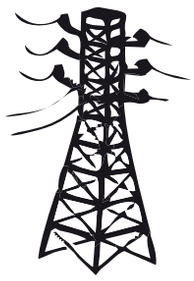
- *Datasheet model;*
- *Output voltage (Vr-Vi), Current (Ic), Power (W), Batteries voltage (Vb);*
- *Load protection set-up;*
- *Total time of operation with inverter supplied by the main;*
- *Total time of operation with inverter supplied by the batteries;*
- *Number of interventions with main supply;*
- *Number of interventions with batteries supply;*
- *Alarm for off load;*
- *Alarm for excessive load;*
- *Alarm high temperature;*
- *Setting of times and lasting of automatic test of the pump;*
- *Setting the period of scheduled maintenance.*

ENERBOX - IL SISTEMA ANTI BLACK-OUT
ENERBOX *- THE ANTI BLACK-OUT SYSTEM*

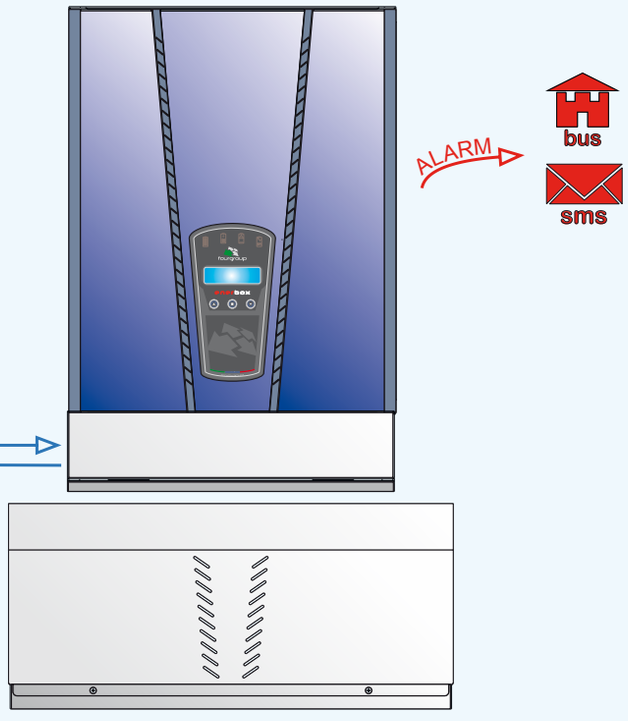


SCHEMA FUNZIONALE
APPLICATIONS

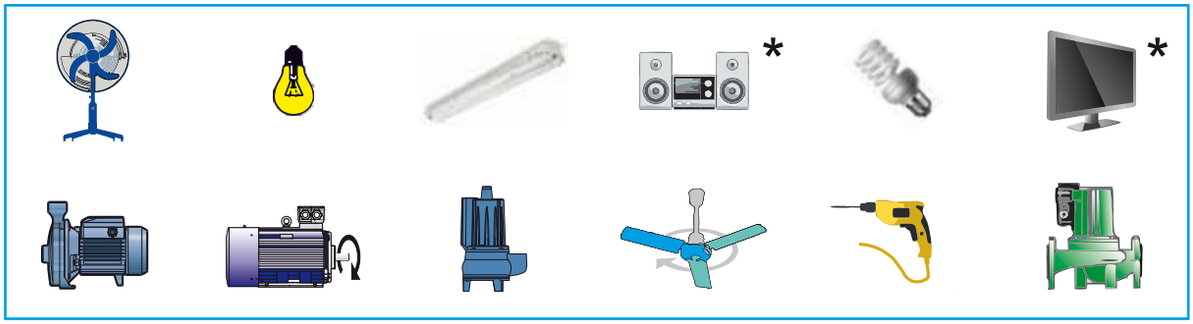
ALIMENTAZIONI POSSIBILI *FEEDING AVAILABLE*



ENERBOX



CARICHI APPLICABILI *TYPICAL APPLICATION*

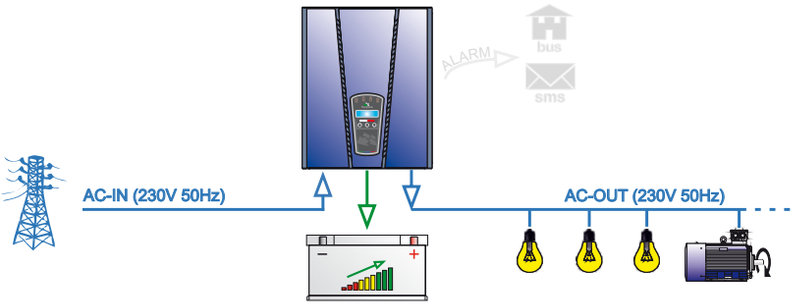


* con filtro onda (optional) pag. 73 / *with wave filter (on request) pag. 73*

IL SEMPLICE PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO
OPERATING SYSTEM

In presenza di tensione Enerbox accumula energia nelle batterie ed i carichi vengono alimentati direttamente dalla rete…

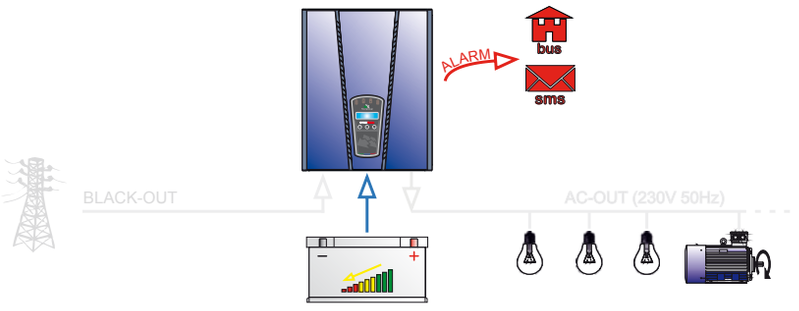
If the user/charge is supplied by the main electricity network, Enerbox is in stand-by position and just charge the batteries...



1

…grazie al gsm incorporato **al mancare della tensione** di rete Enerbox ti avvisa del black-out con un semplice SMS (o tramite sistema BUS)…

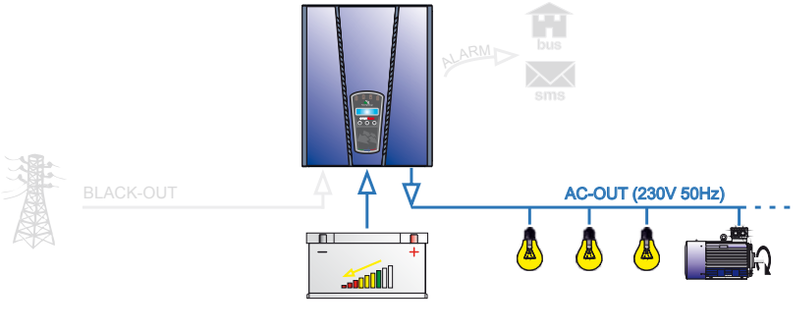
...in case of temporary black out Enerbox send you an alert SMS/message (or through the domotic/BUS system)...



2

…dopo 3-4 secondi Enerbox fornisce la tensione al carico convertendo in tensione monofase 230 V l'energia accumulata nelle batterie…

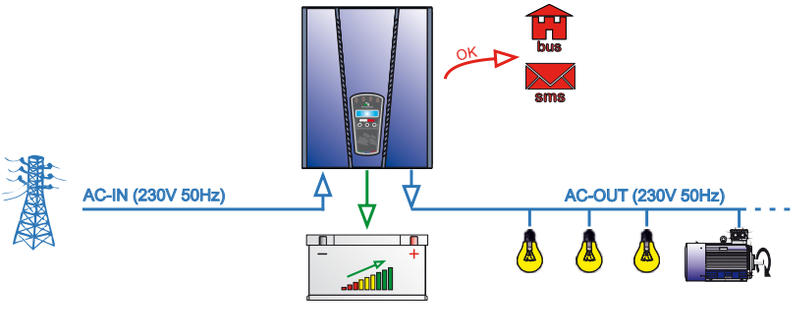
…after 3-4 seconds Enerbox supply the user/charge converting the batteries stored energy in 230 V single phase tension...



3

…al rientro della tensione di rete Enerbox ti avvisa con un SMS (o tramite sistema BUS) ed entro 3-4 secondi fa nuovamente funzionare il carico da rete, ricaricando le batterie.

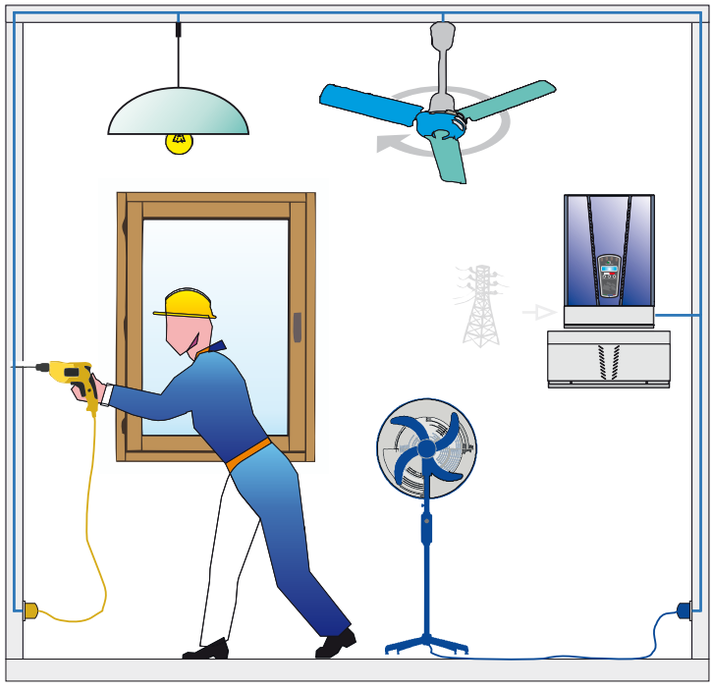
...when the main electricity network is restored, Enerbox inform you by SMS/message (or with BUS/domotic system). Within 3-4 seconds the user/charge is restored and the Enerbox batteries starts re-charging.

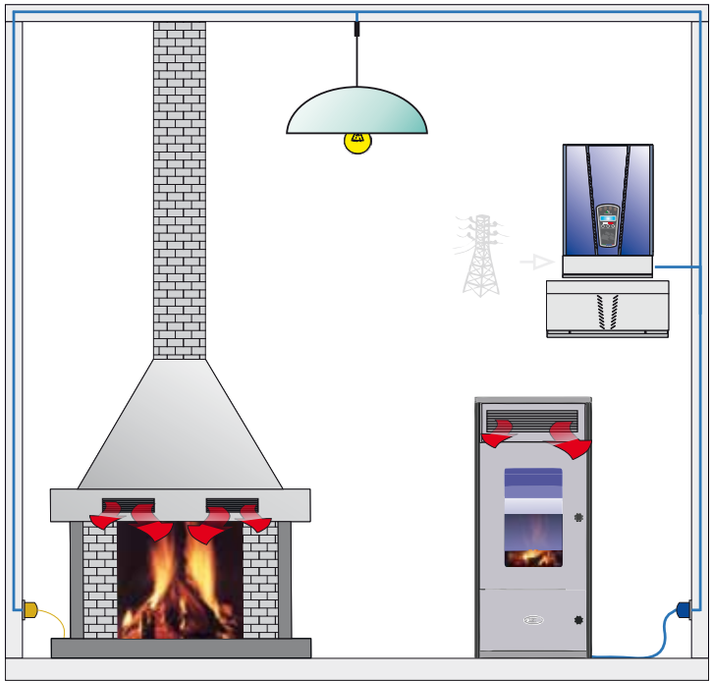


4

ALCUNE APPLICAZIONI PER FUNZIONAMENTO RESIDENZIALE
SOME DOMESTIC APPLICATIONS

Enerbox ed **Ecobox** sono adatti ad alimentare i carichi elettrici riportati nelle illustrazioni sotto riportate, l'abitazione deve comunque avere una linea elettrica dedicata agli stessi realizzata secondo normative vigenti nel paese di installazione.
Enerbox *and* ***Ecobox*** *are a good solution as supplier of electric charge. Please watch at some example in the below images. A house electric line dedicated to the system is necessary.*

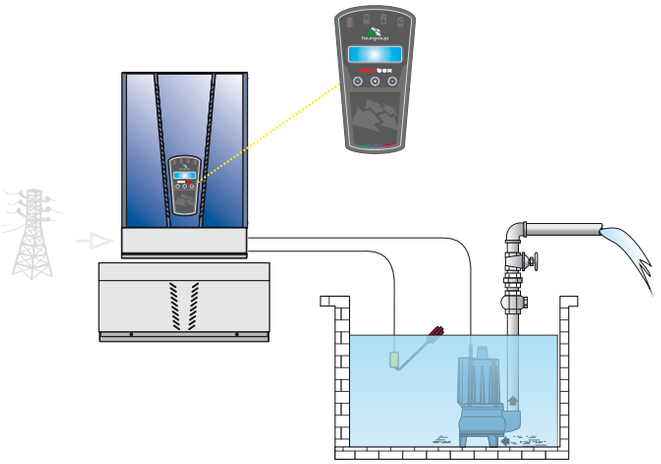




Esempi di carichi applicati: luci, ventilatori, utensili, caminetti con ventilazione elettrica, termo-camini, televisioni, radio, etc...
Alcuni carichi potrebbero necessitare del "filtro onda" optional
Application example: *lights, ventilation, tools, electric ventilation fireplace, thermo fire place, television, radio…*
Some charges could need a "wave filter" on request.

ALCUNE APPLICAZIONI PER FUNZIONAMENTO CON POMPE
SOME APPLICATIONS WITH PUMPS

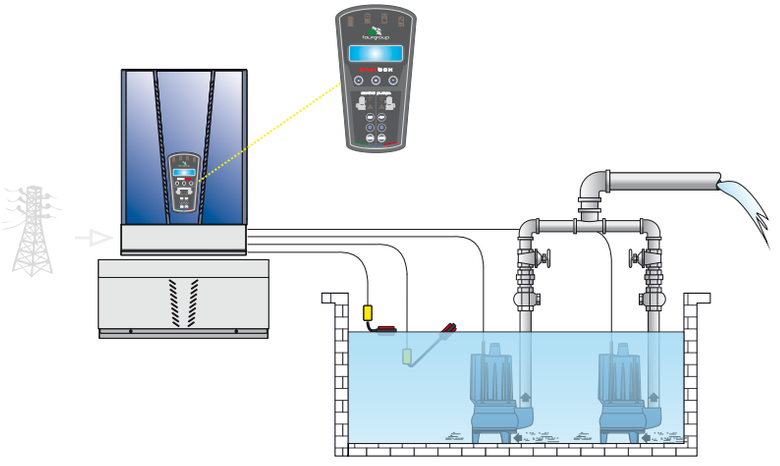
Enerbox con pannello standard CLEAN1 (di serie) – gestione di 1 pompa di drenaggio per acque chiare
Enerbox with CLEAN1 standard panel (included)– for 1 drainage pump



Comando di una pompa sommergibile per acque chiare tramite galleggiante separato.
Autotest periodico della pompa fornito di serie e programmabile da display.

For 1 clean water drainage pump with separate float switch.
Automatic pump test is included and settable on the display

Enerbox con pannello CLEAN2 (optional) – gestione di 2 pompe di drenaggio per acque chiare
Enerbox with CLEAN2 panel (on request) – for 2 drainage pumps

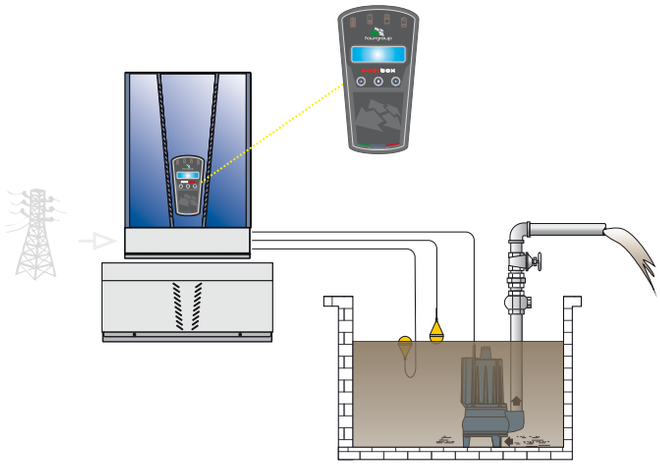


Comando di due pompe sommergibili per acque chiare tramite galleggianti separati.
Alternanza pompe integrata.
Autotest periodico delle pompe fornito optional.

For 2 clean water drainage pumps with separate float switches.
Pumps alternation integrated.
Automatic pump's test on request.

ALCUNE APPLICAZIONI PER FUNZIONAMENTO CON POMPE
SOME APPLICATIONS WITH PUMPS

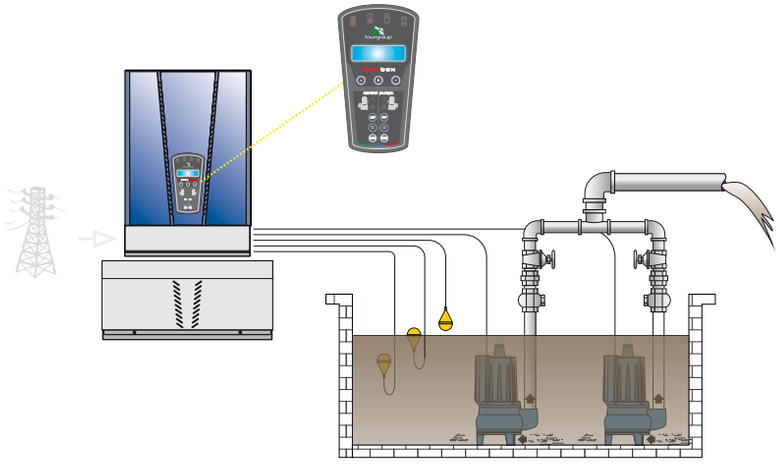
Enerbox con pannello DARK1 (optional) – gestione di 1 pompa di drenaggio per acque reflue
Enerbox with DARK1 panel (on request) – for 1 drainage pump, waste water application



Comando di una pompa sommergibile per acque nere tramite galleggianti multicontact.
Autotest periodico della pompa fornito di serie e programmabile da display.

For 1 sewage pump with multicontact float switches.
Automatic pump test is included and settable by display.

Enerbox con pannello DARK2 (optional) – gestione di 2 pompe di drenaggio per acque reflue
Enerbox with DARK2 panel (on request) – for 2 drainage pumps, waste water application

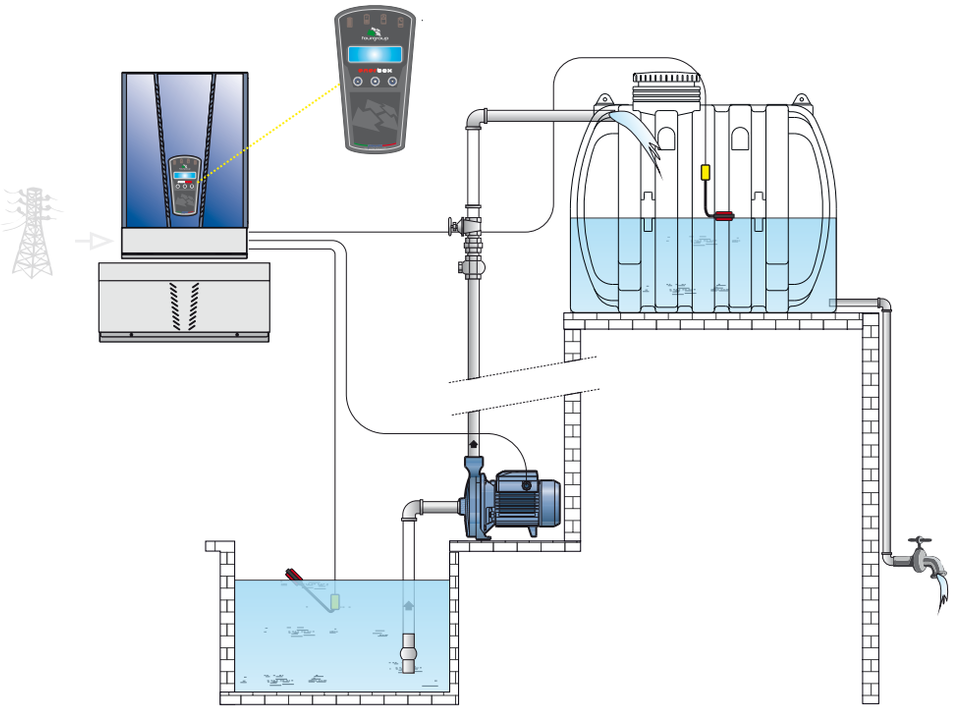


Comando di due pompe sommergibili per acque nere tramite galleggianti multicontact.
Alternanza pompe integrata.
Autotest periodico delle pompe fornito optional.

For 2 sewage pumps with multicontact float switches.
Pumps alternation integrated.
Automatic pump's test on request.

ALCUNE APPLICAZIONI PER FUNZIONAMENTO CON POMPE
SOME APPLICATIONS WITH PUMPS

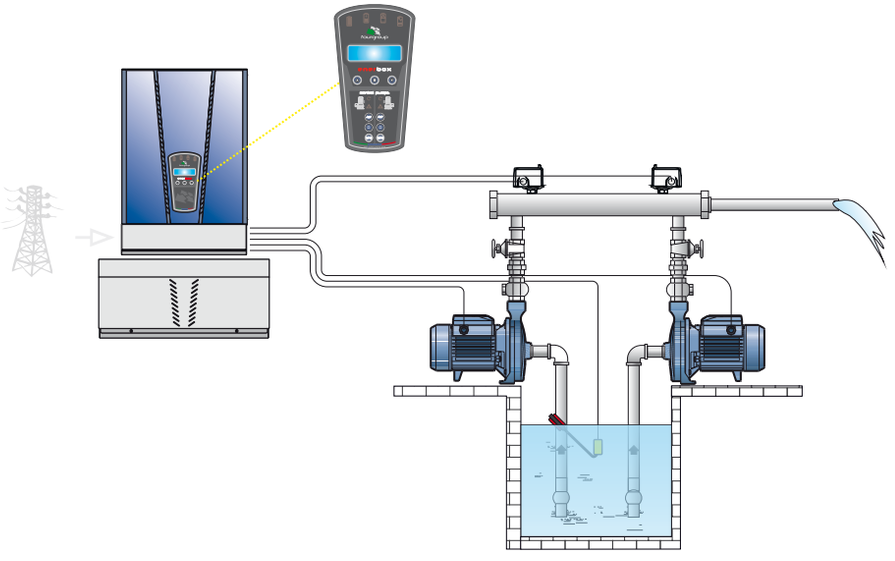
Enerbox con pannello TANK (optional) – gestione di 1 pompa di superficie con protezione contro la "marcia a secco" (svuotamento/riempimento serbatoi)
Enerbox with TANK panel (on request) – for 1 surface pump, with dry running protection (emptying-filling tanks)



Comando di una pompa di superficie tramite pressostato/galleggiante.
Protezione da "marcia a secco" tramite galleggiante/pressostato di minimo livello.
Autotest periodico della pompa fornito di serie e programmabile da display.

For 1 surface pump with pressure switch or float switch.
Dry running protection with float switch or minimum level pressure switch.
Automatic pump test is included and settable by display.

Enerbox con pannello BOOSTER (optional) – gestione di gruppo di pressurizzazione con 2 pompe, con protezione contro la "marcia a secco"
Enerbox with BOOSTER panel (on request) – for a 2 pumps booster set, with dry running protection

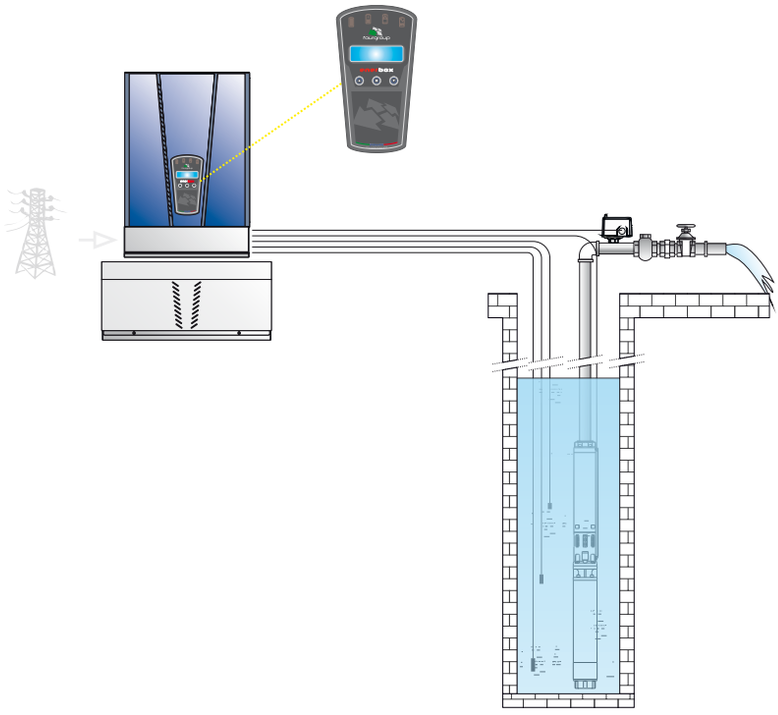


Comando di un gruppo di pompaggio completo di due pompe tramite pressostati.
Protezione da "marcia a secco" tramite galleggiante/pressostato di minimo livello.
Alternanza pompe integrata.
Autotest periodico delle pompe fornito optional.

For a 2 pumps booster sets with pressure switches.
Running dry protection with float switches/minimum level pressure switches.
Integrated pump's exchanger.
Automatic pump's test on request.

ALCUNE APPLICAZIONI PER FUNZIONAMENTO CON POMPE
SOME APPLICATIONS WITH PUMPS

Enerbox con pannello DEEP (optional) – gestione di 1 pompa sommersa protetta da sonde di livello
Enerbox with DEEP Panel (on request) – for 1 submersible pumps with probes



Comando di una pompa sommersa tramite pressostato.
Protezione da “marcia a secco” tramite sonde di livello.
Autotest periodico della pompa fornito di serie e programmabile da display.

For 1 submersible pump managed by pressure switch.
Dry running protection with level probes.
Automatic pump test is included and settable by display.

ADEGUAMENTO ALLA NORMA ANTINCEDIO UNI 11292
SAFETY AGAINST FLOODING

VANI TECNICI ANTINCEDIO

ENERBOX adempie alle disposizioni obbligatorie dettate dalla norma UNI 11292:2008 “Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio”.

Nei locali interrati, dove previsto, è obbligatorio l’inserimento di un sistema anti black-out che garantisca il funzionamento in assenza di alimentazione elettrica di rete (almeno per 30 min), di una delle due pompe di drenaggio ad avviamento automatico atte a scaricare all’esterno del locale una portata non minore di 5% della portata massima dell’unità di pompaggio con un minimo di 10 m³/h.

In presenza di motopompe principali, dove previsto, deve esserci un sistema di estrazione forzata, garantito anche in assenza di alimentazione da rete elettrica per il tempo di funzionamento previsto del sistema antincendio.

In tutti questi casi ENERBOX è la soluzione più idonea per affidabilità, per spazi d’ingombro, per facilità di installazione e per economicità di prodotto.

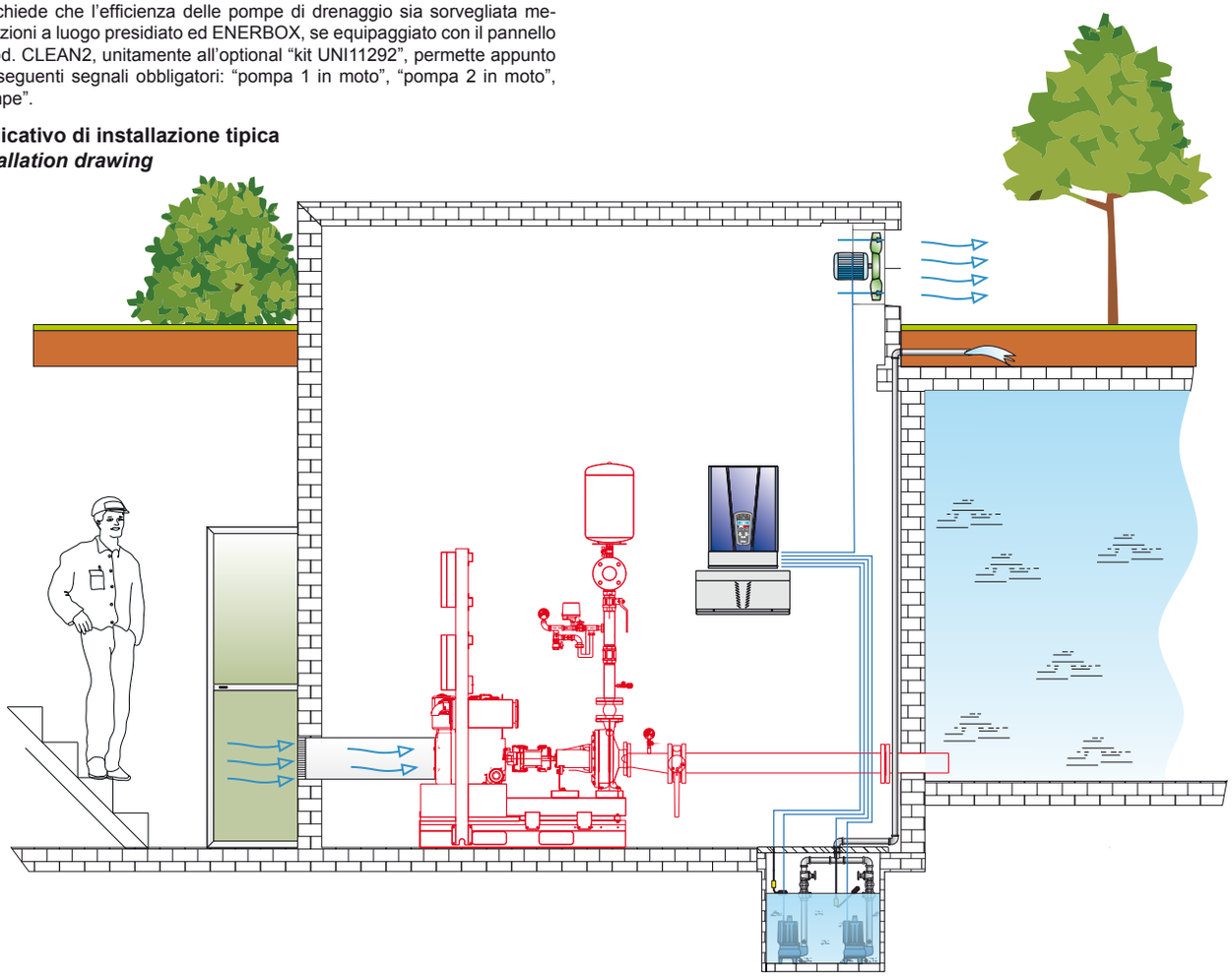
Tale Norma richiede che l’efficienza delle pompe di drenaggio sia sorvegliata mediante segnalazioni a luogo presidiato ed ENERBOX, se equipaggiato con il pannello di controllo mod. CLEAN2, unitamente all’optional “kit UNI11292”, permette appunto di rilanciare i seguenti segnali obbligatori: “pompa 1 in moto”, “pompa 2 in moto”, “anomalia pompe”.

ENERBOX FOLLOWS THE STANDARD FOR SAFETY AGAINST FLOODING IN CASE OF UNDERGROUND APPLICATIONS.

The pumps efficiency is checked with segnalation in to a protect site.

Enerbox with CLEAN2 and with optional “Kit UNI11292” panel follow the standard and send the following messages: “pump 1 on” “ pump 2 on” “ failure pumps” .

Disegno indicativo di installazione tipica
Typical installation drawing



Il nostro Ufficio Tecnico rimane a Vs. disposizione per eventuali chiarimenti e dimensionamenti.
Our technical department is at your disposal for any further information.

ADEGUAMENTO ALLA NORMA ANTINCEDIO UNI 11292
SAFETY AGAINST FLOODING

ecobox

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione alimentazione monofase 230V±10% 50Hz;
- Tensione ingresso batteria 12Vdc;
- Tensione di uscita monofase 230V±10% 50Hz;
- Forma d'onda di uscita pseudosinusoidale (con funzionamento a batteria);
- Rendimento 90%;
- Caricabatteria automatico con carica in tampone;
- Predisposizione per il collegamento di batterie al GEL;
- Circuito di blocco in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria);
- Led spia blu di presenza rete;
- Led spia blu di soccorritore in funzione (tramite batteria);
- Led spia verde di batterie in mantenimento;
- Led spia bianco di batterie in carica;
- Led spia rosso di batteria scarica;
- Pulsante TEST del carico;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibile di protezione caricabatterie;
- Fusibile di protezione carico;
- Fusibile di protezione batterie;
- Protezione da inversione di polarità delle batterie;
- Protezione da sovraccarico;
- Protezione da corto-circutito;
- Protezione da sovratemperatura;
- Ingresso contatto di comando;
- Uscita allarme 12Vdc (max 300mA);
- Sezionatore generale con manovra per spegnimento d'emergenza;
- Serratura con chiave;
- Manuale di installazione e d'uso multilingue;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Porta estraibile;
- Involucro metallico verniciato a polveri;
- Grado di protezione IP 31;
- Temperatura ambiente -5/+40°C con umidita' relativa max 50% (non condensata)

TECHNICAL FEATURES

- *Single-phase power supply 230V±10% 50Hz;*
- *Battery input voltage 12Vdc;*
- *Single-phase voltage output 230V±10% 50Hz;*
- *Output wave form (with batteries operation) pseudosinusoidal;*
- *Efficiency 90%;*
- *Automatic battery charger;*
- *Ready for connection of GEL battery;*
- *Stop circuit to interrupt the voltage output in case of exhausted battery (with battery operation);*
- *Blue led light for main line presence*
- *Blue led light for inverter operating (with batteries);*
- *Green led light for batteries in trickle charge;*
- *White led light for batteries in charge;*
- *Red led light for battery exhausted;*
- *Button load TEST;*
- *Auxiliary protection fuse;*
- *Battery charger protection fuse;*
- *Load protection fuse;*
- *Batteries protection fuse;*
- *Protection circuit from inversion of batteries polarity;*
- *Overload protection;*
- *Short-circuit protection;*
- *Overtemperature protection;*
- *Contact input command;*
- *Alarm output 12Vdc (max 300mA);*
- *Main switch for emergency shutdown;*
- *Multilingual Installation and use manual;*
- *Output with cable holder;*
- *Removable door;*
- *Steel box painted with powder;*
- *Protection degree IP 31;*
- *Temperature -5/+40°C with relative humidity max 50% (not condensing)*

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*

600

370W
2,1 A
600VA

ECOBOX 600 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.00	**ECOBOX 600**	370 W	2,1 A	600 VA	15	**782,00**

ECOBOX 600 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.01	**ECOBOX 600.1**	1 h	1x50 Ah	28	**948,00**
098.02	**ECOBOX 600.2**	1 h 30 min	1x60 Ah	30	**980,00**
098.03	**ECOBOX 600.3**	2 h	1x80 Ah	32	**1.040,00**

ECOBOX 600 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.01	**ECOBOX 600.1 SG**	1 h	1x54 Ah	28	**1.184,00**
099.02	**ECOBOX 600.2 SG**	1 h 30 min	1x64 Ah	30	**1.224,00**
099.03	**ECOBOX 600.3 SG**	2 h	1x80 Ah	32	**1.276,00**

ECOBOX 600 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.04	**ECOBOX 600.1 GL**	2 h 30 min	1x94 Ah	48	**1.516,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*

enerbox

Pannello di controllo standard
Standard control panel

Pannello di controllo per 2 pompe (optional)
Control panel for 2 pumps (optional)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione alimentazione monofase 230V±10% 50Hz;
- Tensione ingresso batterie 24Vdc o 36Vdc (a seconda del modello);
- Tensione di uscita monofase 230V±10% 50Hz;
- Forma d'onda di uscita pseudosinusoidale (con funzionamento a batteria);
- Rendimento 95%;
- Caricabatteria automatico con carica in tampone;
- Predisposizione per il collegamento di batterie al GEL;
- Circuito di blocco in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria);
- Display retroilluminato multifunzione, multilingue;
- Led spia blu di soccorritore in funzione (tramite batteria);
- Led spia verde di batterie in mantenimento;
- Led spia bianco di batterie in carica;
- Led spia giallo di anomalia batterie;
- Led spia rosso di batterie scariche;
- Contaore interno;
- Allarme sonoro integrato (buzzer);
- Containterventi interno;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibile di protezione caricabatterie;
- Fusibile di protezione carico;
- Fusibile di protezione batterie;
- Protezione da inversione di polarità delle batterie;
- Protezione da sovraccarico;
- Protezione da corto-circutito;
- Protezione da sovratemperatura;
- Segnalazione di non intervento del carico;
- Segnalazione di manutenzione pianificata;
- TEST automatico del carico impostabile da display;
- Ingresso contatto di comando;
- Ingresso contatto d'allarme;
- Uscita allarme generale con contatto in scambio (max 50V-3A);
- Uscita allarme mancanza rete con contatto in scambio (max 50V-3A);
- Uscita allarme generale 12Vdc (max 1A);
- Predisposizione per il collegamento del controllo di livello capacitivo;
- GSM quadriband integrato;
- Uscita alimentazione 5/12Vdc (max 1A) per modulo GSM esterno;
- Predisposizione per l'inserimento del controllo multipompa interno;
- Predisposizione per l'inserimento del kit BUS, per impianti domotici, interno;
- Predisposizione per un regolatore di carica da impianti fotovoltaici/eolici;
- Ventola di raffreddamento;
- Sezionatore generale con manovra per spegnimento d'emergenza;
- Serratura con chiave;
- Predisposizione al collegamento di un dispositivo di sgancio d'emergenza esterno;
- Manuale di installazione e d'uso multilingue;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Porta estraibile;
- Involucro metallico verniciato a polveri;
- Grado di protezione IP 31;
- Temperatura ambiente -5/+40°C con umidita' relativa max 50% (non condensata)

TECHNICAL FEATURES

- *Single-phase power supply 230V±10% 50Hz;*
- *Batteries input voltage 24Vdc or 36Vdc (depending on the model);*
- *Single-phase voltage output 230V±10% 50Hz;*
- *Output wave form (with batteries operation) pseudosinusoidal;*
- *Efficiency 95%;*
- *Automatic battery charger;*
- *Ready for connection of GEL batteries;*
- *Stop circuit to interrupt the voltage output in case of exhausted battery (with battery operation);*
- *Multifunction, multilingual backlit display;*
- *Blue led for inverter operating (with batteries);*
- *Green led for batteries in trickle charge;*
- *White led for batteries in charge;*
- *Yellow led for faulty batteries*
- *Red led for batteries exhausted*
- *Internal hourmeter;*
- *Sounder alarm with buzzer;*
- *Internal startmeter;*
- *Auxiliary protection fuse;*
- *Battery charger protection fuse;*
- *Load protection fuse;*
- *Batteries protection fuse;*
- *Protection circuit from inversion of batteries polarity;*
- *Overload protection;*
- *Short-circuit protection;*
- *Overtemperature protection;*
- *Reporting of no-intervention of the load;*
- *Reporting of scheduled maintenance;*
- *Automatic load TEST set by display;*
- *Contact input command;*
- *Alarm contact input;*
- *General alarm output with contact exchange (max 50V-3A);*
- *Alarm output for main line absence with contact exchange (max 50V-3A);*
- *General alarm output 12Vdc (max 1A);*
- *Ready for the connection of the capacitive level control;*
- *Integrated quadband GSM;*
- *Power supply output 5/12Vdc (max 1A) for external GSM module;*
- *Ready for the insertion of the internal multipumps control;*
- *Ready for the insertion of the domotic/BUS system module;*
- *Ready for the insertion of a charge controller from photovoltaic or wind system;*
- *Cooling fan;*
- *Main switch for emergency shutdown;*
- *Ready to connect an external emergency release device;*
- *Multilingual Installation and use manual;*
- *Output with cable holder;*
- *Removable door;*
- *Steel box painted with powder;*
- *Protection degree IP 31;*
- *Temperature -5/+40°C with relative humidity max 50% (not condensing)*

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*

enerbox 900

450W
3,1 A
900VA

ENERBOX 900 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.10	**ENERBOX 900**	450 W	3,1 A	900 VA	19	**1.096,00**

ENERBOX 900 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.11	**ENERBOX 900.1**	1 h	2x50 Ah	1	1xPB1	51	**1.424,00**
098.12	**ENERBOX 900.2**	2 h	2x80 Ah	1	1xPB1	55	**1.592,00**
098.13	**ENERBOX 900.3**	3 h	2x100 Ah	1	1xPB1	75	**1.602,00**
098.14	**ENERBOX 900.4**	4 h	2x160 Ah	2	1xPB1	118	**1.908,00**

ENERBOX 900 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.11	**ENERBOX 900.1 SG**	1 h	2x54 Ah	1	1xPB1	51	**1.456,00**
099.12	**ENERBOX 900.2 SG**	2 h	2x80 Ah	1	1xPB1	55	**1.592,00**
099.13	**ENERBOX 900.3 SG**	3 h	2x100 Ah	1	1xPB1	75	**1.704,00**
099.14	**ENERBOX 900.4 SG**	4 h	4x80 Ah	2	2xPB1+2xPB2	101	**2.078,00**

ENERBOX 900 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.15	**ENERBOX 900.1 GL**	1 h 30 min	2x65 Ah	1	1xPB1	73	**1.830,00**
099.16	**ENERBOX 900.2 GL**	2 h 30 min	2x94 Ah	1	1xPB1	91	**2.044,00**
099.17	**ENERBOX 900.3 GL**	3 h	4x65 Ah	2	2xPB1+2xPB2	129	**2.466,00**
099.18	**ENERBOX 900.4 GL**	5 h	4x94 Ah	2	2xPB1+2xPB2	165	**2.892,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

enerbox 1300

600W
4,8 A
1300VA

ENERBOX 1300 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.20	**ENERBOX 1300**	600 W	4,8 A	1300 VA	20	**1.272,00**

ENERBOX 1300 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.21	**ENERBOX 1300.1**	1 h	2x80 Ah	1	1xPB1	60	**1.672,00**
098.22	**ENERBOX 1300.2**	2 h	2x100 Ah	1	1xPB1	76	**1.750,00**
098.23	**ENERBOX 1300.3**	3 h	2x160 Ah	2	1xPB1	119	**2.034,00**
098.24	**ENERBOX 1300.4**	4 h	4x100 Ah	2	2xPB1+2xPB2	134	**2.228,00**

ENERBOX 1300 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.21	**ENERBOX 1300.1 SG**	1 h	2x80 Ah	1	1xPB1	60	**1.768,00**
099.22	**ENERBOX 1300.2 SG**	2 h	2x100 Ah	1	1xPB1	76	**1.892,00**
099.23	**ENERBOX 1300.3 SG**	3 h	4x80 Ah	2	2xPB1+2xPB2	102	**2.318,00**
099.24	**ENERBOX 1300.4 SG**	4 h	4x100 Ah	2	2xPB1+2xPB2	134	**2.552,00**

ENERBOX 1300 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.25	**ENERBOX 1300.1 GL**	1 h	2x65 Ah	1	1xPB1	74	**1.936,00**
099.26	**ENERBOX 1300.2 GL**	2 h	2x94 Ah	1	1xPB1	92	**2.158,00**
099.27	**ENERBOX 1300.3 GL**	2 h 30 min	4x65 Ah	2	2xPB1+2xPB2	130	**2.636,00**
099.28	**ENERBOX 1300.4 GL**	4 h	4x94 Ah	2	2xPB1+2xPB2	166	**3.082,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

enerbox 1700

750W
6,1 A
1700VA

ENERBOX 1700 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.30	**ENERBOX 1700**	750 W	6,1 A	1700 VA	25	**1.488,00**

ENERBOX 1700 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.31	**ENERBOX 1700.1**	1 h	2x100 Ah	1	1xPB1	81	**1.952,00**
098.32	**ENERBOX 1700.2**	2 h	2x160 Ah	2	1xPB1	124	**2.304,00**
098.33	**ENERBOX 1700.3**	3 h	2x180 Ah	2	1xPB1	124	**2.442,00**
098.34	**ENERBOX 1700.4**	4 h	4x160 Ah	4	2xPB1+2xPB2	225	**3.058,00**

ENERBOX 1700 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.31	**ENERBOX 1700.1 SG**	1 h	2x100 Ah	1	1xPB1	81	**2.182,00**
099.32	**ENERBOX 1700.2 SG**	2 h	4x80 Ah	2	2xPB1+2xPB2	107	**2.502,00**
099.33	**ENERBOX 1700.3 SG**	3 h	4x100 Ah	2	2xPB1+2xPB2	139	**2.698,00**
099.34	**ENERBOX 1700.4 SG**	4 h	8x80 Ah	3	4xPB1+6xPB2	186	**3.428,00**

ENERBOX 1700 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.35	**ENERBOX 1700.1 GL**	1 h	2x94 Ah	1	1xPB1	97	**2.484,00**
099.36	**ENERBOX 1700.2 GL**	2 h	4x65 Ah	2	2xPB1+2xPB2	135	**3.028,00**
099.37	**ENERBOX 1700.3 GL**	3 h	4x94 Ah	2	2xPB1+2xPB2	171	**3.536,00**
099.38	**ENERBOX 1700.4 GL**	4 h	8x65 Ah	4	4xPB1+6xPB2	247	**4.622,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

enerbox 2100

1100W
7,7 A
2100VA

ENERBOX 2100 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.40	**ENERBOX 2100**	1100 W	7,7 A	2100 VA	26	**1.758,00**

ENERBOX 2100 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.41	**ENERBOX 2100.1**	1 h	3x80 Ah	1	2xPB1	84	**2.312,00**
098.42	**ENERBOX 2100.2**	2 h	3x160 Ah	3	2xPB1	175	**2.426,00**
098.43	**ENERBOX 2100.3**	3 h	3x180 Ah	3	2xPB1	175	**2.942,00**
098.44	**ENERBOX 2100.4**	4 h	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	276	**4.098,00**

ENERBOX 2100 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.41	**ENERBOX 2100.1 SG**	1 h	3x80 Ah	1	2xPB1	84	**2.648,00**
099.42	**ENERBOX 2100.2 SG**	2 h	6x80 Ah	2	4xPB1+2xPB2	144	**3.204,00**
099.43	**ENERBOX 2100.3 SG**	3 h	6x100 Ah	2	4xPB1+2xPB2	192	**3.618,00**
099.44	**ENERBOX 2100.4 SG**	4 h	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	276	**4.684,00**

ENERBOX 2100 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.45	**ENERBOX 2100.1 GL**	1 h 40 min	3x94 Ah	1	2xPB1	132	**3.004,00**
099.46	**ENERBOX 2100.2 GL**	2 h	6x65 Ah	2	4xPB1+2xPB2	186	**3.762,00**
099.47	**ENERBOX 2100.3 GL**	3 h	6x94 Ah	2	4xPB1+2xPB2	240	**4.518,00**
099.48	**ENERBOX 2100.4 GL**	4 h	9x94 Ah	3	6xPB1+4xPB2	348	**6.034,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

enerbox 2600

1300W
9,9 A
2600VA

ENERBOX 2600 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.50	**ENERBOX 2600**	1300 W	9,9 A	2600 VA	28	**1.954,00**

ENERBOX 2600 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.51	**ENERBOX 2600.1**	1 h	3x80 Ah	1	2xPB1	86	**2.502,00**
098.52	**ENERBOX 2600.2**	2 h	3x160 Ah	3	2xPB1	177	**2.620,00**
098.53	**ENERBOX 2600.3**	3 h	3x180 Ah	3	2xPB1	177	**3.134,00**
098.54	**ENERBOX 2600.4**	4 h	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	278	**4.156,00**

ENERBOX 2600 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.51	**ENERBOX 2600.1 SG**	1 h	3x80 Ah	1	2xPB1	86	**2.808,00**
099.52	**ENERBOX 2600.2 SG**	2 h	6x80 Ah	2	4xPB1+2xPB2	146	**3.384,00**
099.53	**ENERBOX 2600.3 SG**	3 h	6x100 Ah	2	4xPB1+2xPB2	194	**3.820,00**
099.54	**ENERBOX 2600.4 SG**	4 h	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	278	**2.936,00**

ENERBOX 2600 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.55	**ENERBOX 2600.1 GL**	1 h 15 min	3x94 Ah	1	2xPB1	134	**3.174,00**
099.56	**ENERBOX 2600.2 GL**	2 h	6x65 Ah	2	4xPB1+2xPB2	188	**3.970,00**
099.57	**ENERBOX 2600.3 GL**	3 h	6x94 Ah	2	4xPB1+2xPB2	242	**4.760,00**
099.58	**ENERBOX 2600.4 GL**	4 h	9x94 Ah	3	6xPB1+4xPB2	350	**6.352,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

enerbox 3100

1500W
11,8 A
3100VA

ENERBOX 3100 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.60	**ENERBOX 3100**	1500 W	11,8 A	3100 VA	32	**2.148,00**

ENERBOX 3100 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.61	**ENERBOX 3100.1**	1 h	3x100 Ah	1	2xPB1	114	**2.542,00**
098.62	**ENERBOX 3100.2**	2 h	3x180 Ah	3	2xPB1	181	**3.454,00**
098.63	**ENERBOX 3100.3**	3 h	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	282	**4.368,00**
098.64	**ENERBOX 3100.4**	4 h	6x180 Ah	6	4xPB1+2xPB2	332	**5.368,00**

ENERBOX 3100 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.61	**ENERBOX 3100.1 SG**	1 h	3x100 Ah	1	2xPB1	114	**2.748,00**
099.62	**ENERBOX 3100.2 SG**	2 h	6x100 Ah	2	4xPB1+2xPB2	198	**3.866,00**
099.63	**ENERBOX 3100.3 SG**	3 h	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	282	**4.982,00**
099.64	**ENERBOX 3100.4 SG**	4 h	12x100 Ah	4	8xPB1+6xPB2	366	**6.100,00**

ENERBOX 3100 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.65	**ENERBOX 3100.1 GL**	1 h	3x94 Ah	1	2xPB1	138	**3.220,00**
099.66	**ENERBOX 3100.2 GL**	2 h	6x94 Ah	2	4xPB1+2xPB2	246	**4.806,00**
099.67	**ENERBOX 3100.3 GL**	3 h	9x94 Ah	3	6xPB1+4xPB2	354	**6.398,00**
099.68	**ENERBOX 3100.4 GL**	4 h	12x94 Ah	4	8xPB1+6xPB2	462	**7.988,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

enerbox 4100

2000W
15,6 A
4100VA

ENERBOX 4100 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.70	**ENERBOX 4100**	2000 W	15,6 A	4100 VA	38	**2.298,00**

ENERBOX 4100 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.71	**ENERBOX 4100.1**	30 min	3x80 Ah	1	2xPB1	96	**2.714,00**
098.72	**ENERBOX 4100.2**	1 h	3x160 Ah	3	2xPB1	187	**3.134,00**
098.73	**ENERBOX 4100.3**	1 h 30 min	6x100 Ah	2	4xPB1+2xPB2	204	**3.528,00**
098.74	**ENERBOX 4100.4**	2 h	6x160 Ah	6	4xPB1+2xPB2	338	**3.750,00**

ENERBOX 4100 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.71	**ENERBOX 4100.1 SG**	30 min	3x80 Ah	1	2xPB1	96	**3.060,00**
099.72	**ENERBOX 4100.2 SG**	1 h	6x80 Ah	2	4xPB1+2xPB2	156	**4.038,00**
099.73	**ENERBOX 4100.3 SG**	1 h 30 min	6x100 Ah	2	4xPB1+2xPB2	204	**4.302,00**
099.74	**ENERBOX 4100.4 SG**	2 h	12x80 Ah	4	8xPB1+6xPB2	276	**6.006,00**

ENERBOX 4100 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.75	**ENERBOX 4100.1 GL**	45 min	3x94 Ah	1	2xPB1	144	**3.794,00**
099.76	**ENERBOX 4100.2 GL**	1 h	6x65 Ah	2	4xPB1+2xPB2	198	**4.718,00**
099.77	**ENERBOX 4100.3 GL**	1 h 30 min	6x94 Ah	2	4xPB1+2xPB2	252	**5.636,00**
099.78	**ENERBOX 4100.4 GL**	2 h	9x94 Ah	4	8xPB1+6xPB2	360	**7.678,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

enerbox 5100

2300W
20 A
5100VA

ENERBOX 5100 solo macchina / *without batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza massima motore *Maximum engine power*	Corrente massima *Maximum current*	Potenza massima *Maximum power*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.80	**ENERBOX 5100**	2300 W	20 A	5100 VA	44	**2.698,00**

ENERBOX 5100 con kit batterie da trazione / *with traction batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
098.81	**ENERBOX 5100.1**	30 min	3x100 Ah	1	2xPB1	126	**3.398,00**
098.82	**ENERBOX 5100.2**	1 h	6x100 Ah	2	4xPB1+2xPB2	210	**3.846,00**
098.83	**ENERBOX 5100.3**	1 h 30 min	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	294	**4.082,00**
098.84	**ENERBOX 5100.4**	2 h	6x180 Ah	6	4xPB1+2xPB2	344	**4.822,00**

ENERBOX 5100 con kit batterie sigillate / *with sealed batteries*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.81	**ENERBOX 5100.1 SG**	30 min	3x100 Ah	1	2xPB1	126	**3.654,00**
099.82	**ENERBOX 5100.2 SG**	1 h	6x100 Ah	2	4xPB1+2xPB2	210	**4.590,00**
099.83	**ENERBOX 5100.3 SG**	1 h 30 min	9x100 Ah	3	6xPB1+4xPB2	294	**5.864,00**
099.84	**ENERBOX 5100.4 SG**	2 h	12x100 Ah	4	8xPB1+6xPB2	378	**6.268,00**

ENERBOX 5100 con kit batterie ermetiche al gel / *with sealed gel batteries*

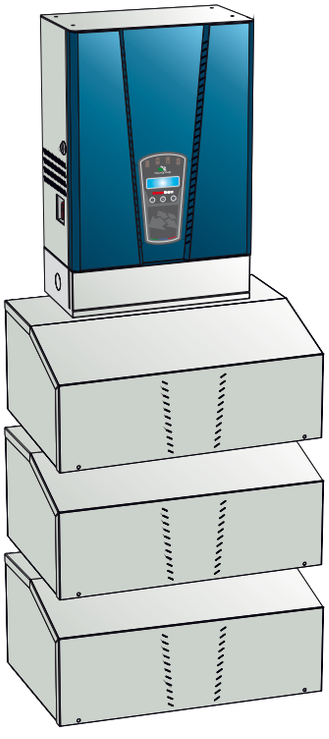
Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Supporti *Holder*	Cavi *Cables*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
099.85	**ENERBOX 5100.1 GL**	30 min	3x94 Ah	1	2xPB1	150	**4.248,00**
099.86	**ENERBOX 5100.2 GL**	1 h	6x94 Ah	2	4xPB1+2xPB2	258	**5.664,00**
099.87	**ENERBOX 5100.3 GL**	1 h 30 min	9x94 Ah	3	6xPB1+4xPB2	366	**7.474,00**
099.88	**ENERBOX 5100.4 GL**	2 h	12x94 Ah	4	8xPB1+6xPB2	474	**8.470,00**

Immagine indicativa, zoccolo optional / *Sample picture, cable cover is an optional*
Ingombri di installazione a pag. 39 / *Overall dimensions on page 39*
Per applicazioni con 2 elettropompe vedi pag. 41 / *For installations with 2 electric pumps see page 41*

DIMENSIONI
DIMENSIONS

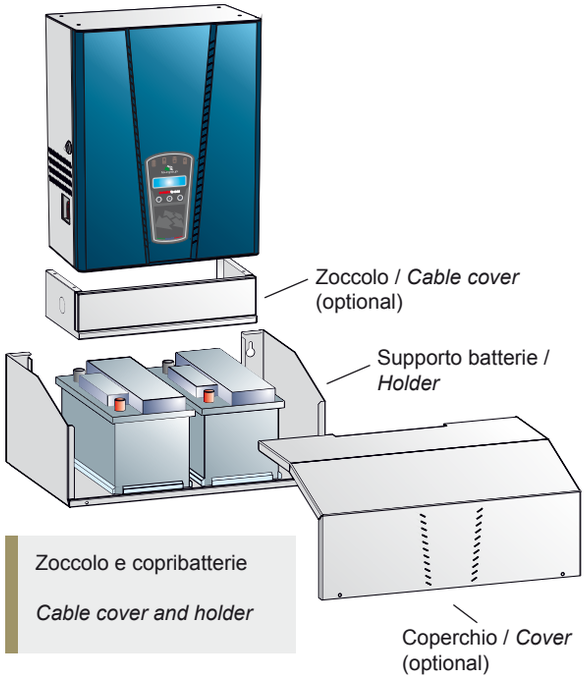
Enerbox completo di optionals

Enerbox full optional



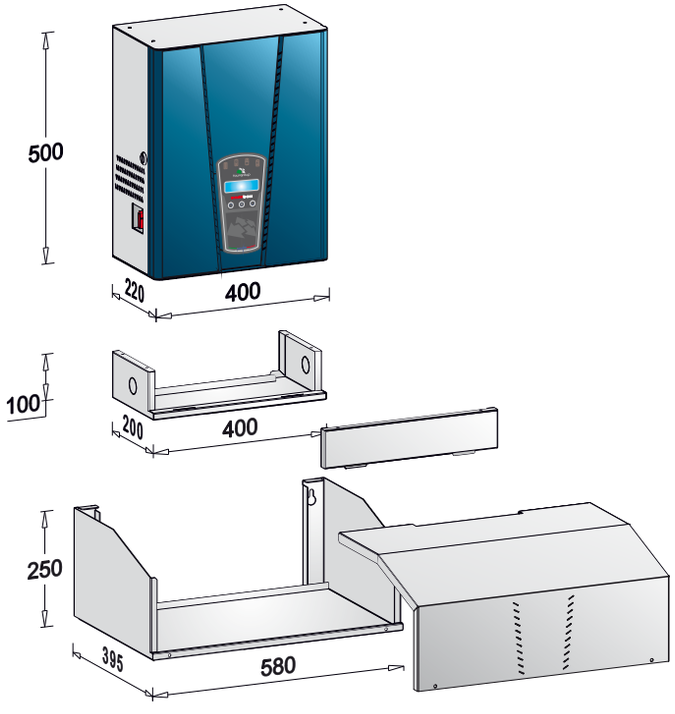
Autonomia maggiorata

Increased aunonomy



Zoccolo e copribatterie

Cable cover and holder



Ecobox: batteria incorporata nel box stesso, per gli ingombri considerare solo la parte blu delle immagini.
Ecobox: battery is included in the box, for dimensions consider only the blue part of the picture.

PANNELLI DI CONTROLLO E PROTEZIONE PER POMPE
CONTROL PANELS FOR PUMPS

Plug and play, di semplice e rapida installazione che prevedono diverse logiche di funzionamento
Plug and play, easy and quick installation with different operational logics

CLEAN1
DARK1
TANK
DEEP

Pannello di controllo per 1 pompa
Control panel for 1 pump

CLEAN2
DARK2
BOOSTER

Pannello di controllo per 2 pompe
Control panel for 2 pumps

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI A TUTTI I PANNELLI DI CONTROLLO PER UNA POMPA

- Tensione alimentazione monofase 230V±10% 50Hz;
- Tensione ingresso batterie 24Vdc o 36Vdc (a seconda del modello);
- Tensione di uscita monofase 230V±10% 50Hz;
- Forma d'onda di uscita pseudosinusoidale (con funzionamento a batteria);
- Rendimento 95%;
- Caricabatteria automatico con carica in tampone;
- Predisposizione per il collegamento di batterie al GEL;
- Circuito di blocco in caso di batterie scariche (con funzionamento a batteria);
- Display retroilluminato multifunzione, multilingue;
- Led spia blu di soccorritore in funzione (tramite batteria);
- Led spia verde di batterie in mantenimento;
- Led spia bianca di batterie in carica;
- Led spia gialla di anomalia batterie;
- Led spia rossa di batterie scariche;
- Contaore interno;
- Containterventi interno;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibile di protezione caricabatterie;
- Fusibile di protezione carico;
- Fusibile di protezione batterie;
- Protezione da inversione di polarità delle batterie;
- Protezione da sovraccarico;
- Protezione da corto-circutito;
- Protezione da sovratemperatura;
- Segnalazione di non intervento del carico;
- Segnalazione di manutenzione pianificata;
- TEST automatico del carico impostabile da display;

TECHNICAL FEATURES FOR ALL THE CONTROL PANELS FOR ONE PUMP

- *Single-phase power supply 230V±10% 50Hz;*
- *Batteries input voltage 24Vdc or 36Vdc (depending on the model);*
- *Single-phase voltage output 230V±10% 50Hz;*
- *Output wave form (with batteries operation) pseudosinusoidal;*
- *Efficiency 95%;*
- *Automatic battery charger;*
- *Ready for connection of GEL batteries;*
- *Stop circuit to interrupt the voltage output in case of exhausted battery (with battery operation);*
- *Multifunction, multilingual backlit display;*
- *Blue led for inverter operating (with batteries);*
- *Green led for batteries in trickle charge;*
- *White led for batteries in charge;*
- *Yellow led for faulty batteries*
- *Red led for batteries exhausted*
- *Internal hourmeter;*
- *Internal startmeter;*
- *Auxiliary protection fuse;*
- *Battery charger protection fuse;*
- *Load protection fuse;*
- *Batteries protection fuse;*
- *Protection circuit from inversion of batteries polarity;*
- *Overload protection;*
- *Short-circuit protection;*
- *Overtemperature protection;*
- *Reporting of no-intervention of the load;*
- *Reporting of scheduled maintenance;*
- *Automatic load TEST set by display*;

Codice *Code*	Modello *Model*	Nr. pompe comandate *Nr. of pumps*	Comando avviamento *Starting command*	Protezione marcia a secco *Dry running protection*	Prezzo € *Price €*
156.01	**CLEAN 1**	1	1 galleggiante *1 float switch*	non presente *not included*	**di serie** ***included***
156.03	**DARK 1**	1	2 galleggiante multicontact *2 multicontact float switch*	non presente *not included*	**70,00**
156.05	**TANK**	1	1 pressostato galleggiante *1 pressure switch/float switch*	1 pressostato galleggiante *1 pressure switch/float switch*	**52,00**
156.07	**DEEP**	1	1 pressostato galleggiante *1 pressure switch/float switch*	sonde di livello *with probes*	**142,00**

Test prova della pompa di serie (da software)
Automatic loadtest included (by software)

PANNELLI DI CONTROLLO E PROTEZIONE PER POMPE
CONTROL PANELS FOR PUMPS

Plug and play, di semplice e rapida installazione che prevedono diverse logiche di funzionamento
Plug and play, easy and quick installation with different operational logics

CARATTERISTICHE TECNICHE COMUNI A TUTTI I PANNELLI DI CONTROLLO PER DUE POMPE

- Scheda elettronica plug and play;
- Ingresso rete monofase 230V ±10% 50Hz;
- Ingresso inverter monofase 230V ±10% 50Hz;
- Ingresso in bassissima tensione per 2 interruttori a galleggiante, con sistema "antirimbalzo";
- Connettori di collegamento rapido;
- Gestione di due pompe da 0,5Hp a 3Hp (2-16A);
- Circuito di alternanza pompe incorporato con ritardo di 4" tra la partenza delle due pompe;
- Possibilitá di esclusione pompa in avaria;
- Automatismo scambio pompa in avaria;
- Pulsanti funzionamento pompe in Automatico-Spento-Manuale (manuale momentaneo);
- 2 led spia blu di funzionamento in automatico;
- 2 led spia verdi di pompe in funzione;
- 2 led spie rosse per allarme pompe in protezione per sovraccarico;
- Protezione elettronica per sovraccarico pompe regolabile;
- Tempo di intervento protezione 5";
- Pulsanti di ripristino protezione;
- Segnalazione di allarme avaria pompe;
- Fusibile di protezione ausiliari;
- Fusibili di protezione pompe;
- Design compatto;
- Sistema di fissaggio rapido;
- Temperatura ambiente -5/+40°C con umidita' relativa max 50% (non condensata);

TECHNICAL FEATURES FOR ALL THE CONTROL PANELS FOR TWO PUMPS

- *Electronic plug and play board*;
- *Single-phase main line input voltage 230V±10% 50Hz*;
- *Single-phase enerbox voltage input 230V±10% 50Hz*;
- *Very low voltage input for 2 float switches with "anti-bouncing" system*;
- *Quick link connectors*;
- *Management of two pumps from 0,5Hp to 3Hp (2-16A)*;
- *Pumps exchanger circuit with 4" delay between the starts of the 2 pumps*;
- *Possibility to exclude a damaged pump;*
- *Automatic exchange for damaged pump;*
- *Selectors for AUTO-OFF-MANUAL pump operation;*
- *2 blue led light for auto operation;*
- *2 green led light for pumps operating;*
- *2 red led light for overload pump protection alarm*
- *Adjustable pumps overload electronic protection*
- *Time for protection activation 5";*
- *Push-buttons for restoration from protection;*
- *Alarm reporting engine failure*;
- *Auxiliary circuits protection fuse*;
- *Pumps protection fuses*;
- *Compact Design*;
- *Rapid clamping system*;
- *Temperature -5/+40°C with relative humidity max 50% (not condensing)*;

Optional Kit UNI11292

Contatti puliti per la segnalazione remota dei seguenti allarmi:
- Anomalia pompe;
- Pompa 1 in moto;
- Pompa 2 in moto

Optional Kit UNI11292

Remote signals available:
- *Pumps in failure*;
- *Pump 1 in function*;
- *Pump 2 in function*

Codice *Code*	Modello *Model*	Nr. pompe comandate *Nr. of pumps*	Comando avviamento *Starting command*	Protezione marcia a secco *Dry running protection*	Prezzo € *Price €*
156.02	**CLEAN 2**	2	2 galleggianti *2 float switches*	non presente *not included*	**198,00**
156.04	**DARK 2**	2	3 galleggianti multicontact *3 multicontact float switches*	presente *included*	**252,00**
156.06	**BOOSTER**	2	2 pressostatl galleggiantl *2 pressure switches/float switches*	1 pressostato galleggiante *1 pressure switch/float switch*	**218,00**
156.08	**TEST 2 POMPE / *2 PUMPS***	Autotest periodico (con invio di sms per anomalie) *Periodical automatic test (with warning message in case of failure)*			**174,00**
156.09	**KIT UNI11292**	Segnalazione remota allarmi *Remote alarm signals*			**114,00**

Nei pannelli di controllo per due pompe viene fornito di serie un adattatore, a seconda che venga installato o meno il sistema avrà logiche differenti.
For the 2 pumps control panels an adapter is furnished as standard. The system will works with different logics if the adapter is installed or less.

Funzionamento senza adattatore - *Operation without adapter*
Una pompa viene alimentata da rete e una da soccorritore.
In presenza di alimentazione da rete le elettropompe vengono attivate alternativamente ad ogni chiamata del galleggiante. In caso di intervento da parte del secondo galleggiante per l'aumento del livello d'acqua, verranno attivate contemporaneamente.
In emergenza il soccorritore alimenterà esclusivamente la pompa corrispondente; in caso di guasto, si attiverà il sistema di sicurezza che commuterà l'alimentazione sulla pompa ferma.
Abbinare due pompe con medesima potenza e dimensionare il soccorritore per il funzionamento di 1 pompa.
One pump supplied by the electrical main network and one by the Enerbox system:
With electrical main supply, for every activation of the float switches , pumps start alternatively. In case of activation of the second float switch, the second pump starts, too.
In case of emergency, Enerbox supply just one pump. In case of failure of the main pump the security device will automatically start the second pump.
Witouth adapter: choose the correct power enerbox size, for one pump operation only.

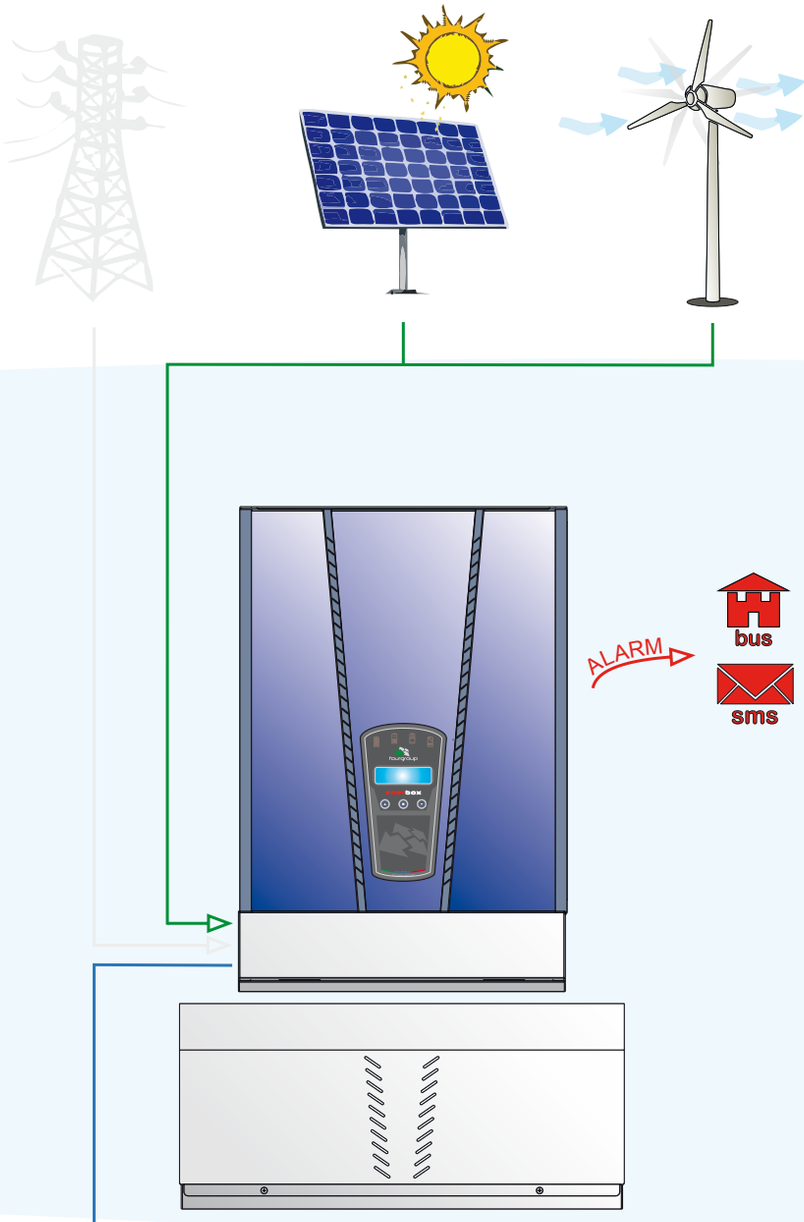
Funzionamento con adattatore - *Operation with adapter*
Entrambe le pompe vengono alimentate da soccorritore.
Sia in presenza di alimentazione da rete che in emergenza le elettropompe vengono attivate alternativamente ad ogni chiamata del galleggiante. In caso di intervento da parte del secondo galleggiante per l'aumento del livello d'acqua, verranno attivate contemporaneamente.
Dimensionare il soccorritore per il funzionamento di 2 pompe.
Both pumps are supplied with Enerbox.
With electrical main network or emergency, Enerbox supply pumps start alternatively for every float switch activation. In case of high water level and activation of the second float switch the pumps will start operating immediately.
With adapter: choose the correct power enerbox size, for two pump operation both.

SISTEMI FOTOVOLTAICI/EOLICI
THE PHOTOVOLTAIC/WIND TURBINE SYSTEMS

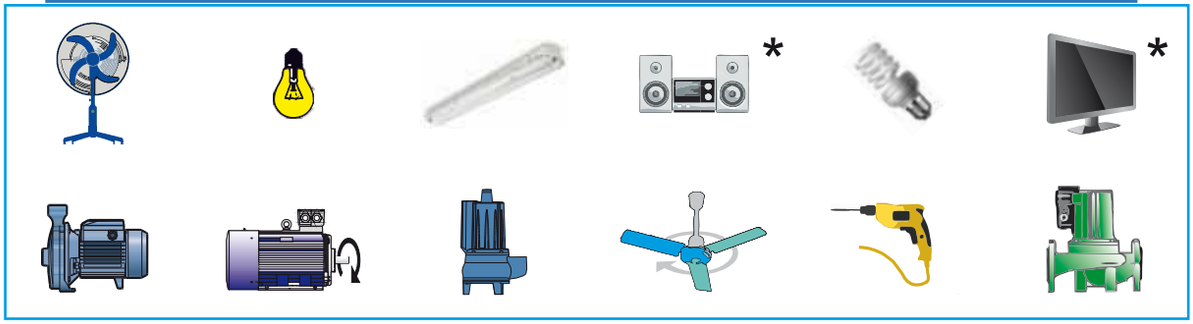
SCHEMA FUNZIONALE
APPLICATIONS

ALIMENTAZIONI POSSIBILI
FEEDING AVAILABLE

ENERGREEN



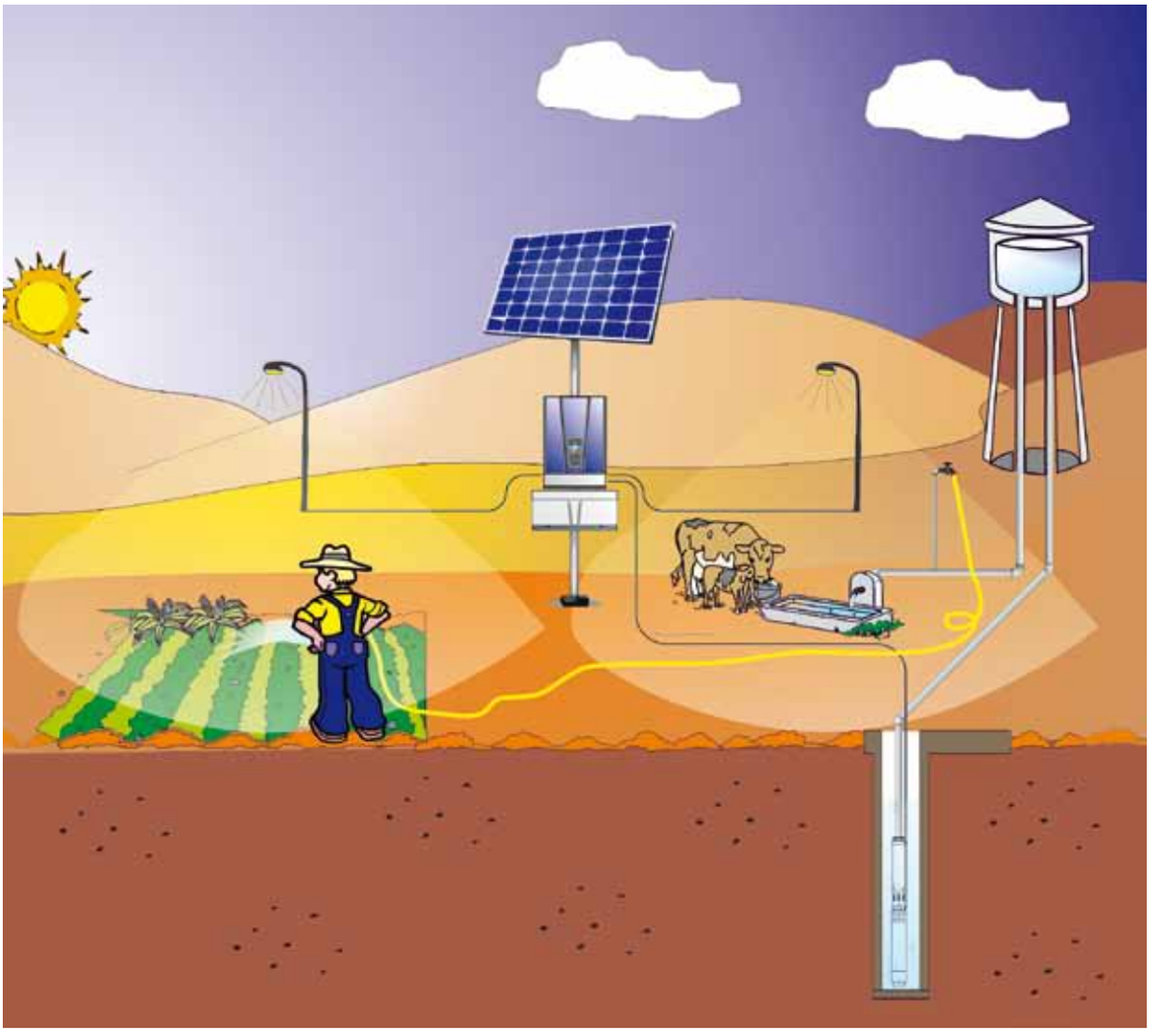
CARICHI APPLICABILI
TYPICAL APPLICATION



* con filtro onda (optional) pag. 73 / *with wave filter (on request) pag. 73*

ENERGREEN: ENERGIA NEI LUOGHI MENO SERVITI
ENERGREEN: ENERGY FOR REMOTE APPLICATIONS

APPLICAZIONE CON PANNELLI FOTOVOLTAICI
APPLICATION WITH PHOTOVOLTAICS PANELS

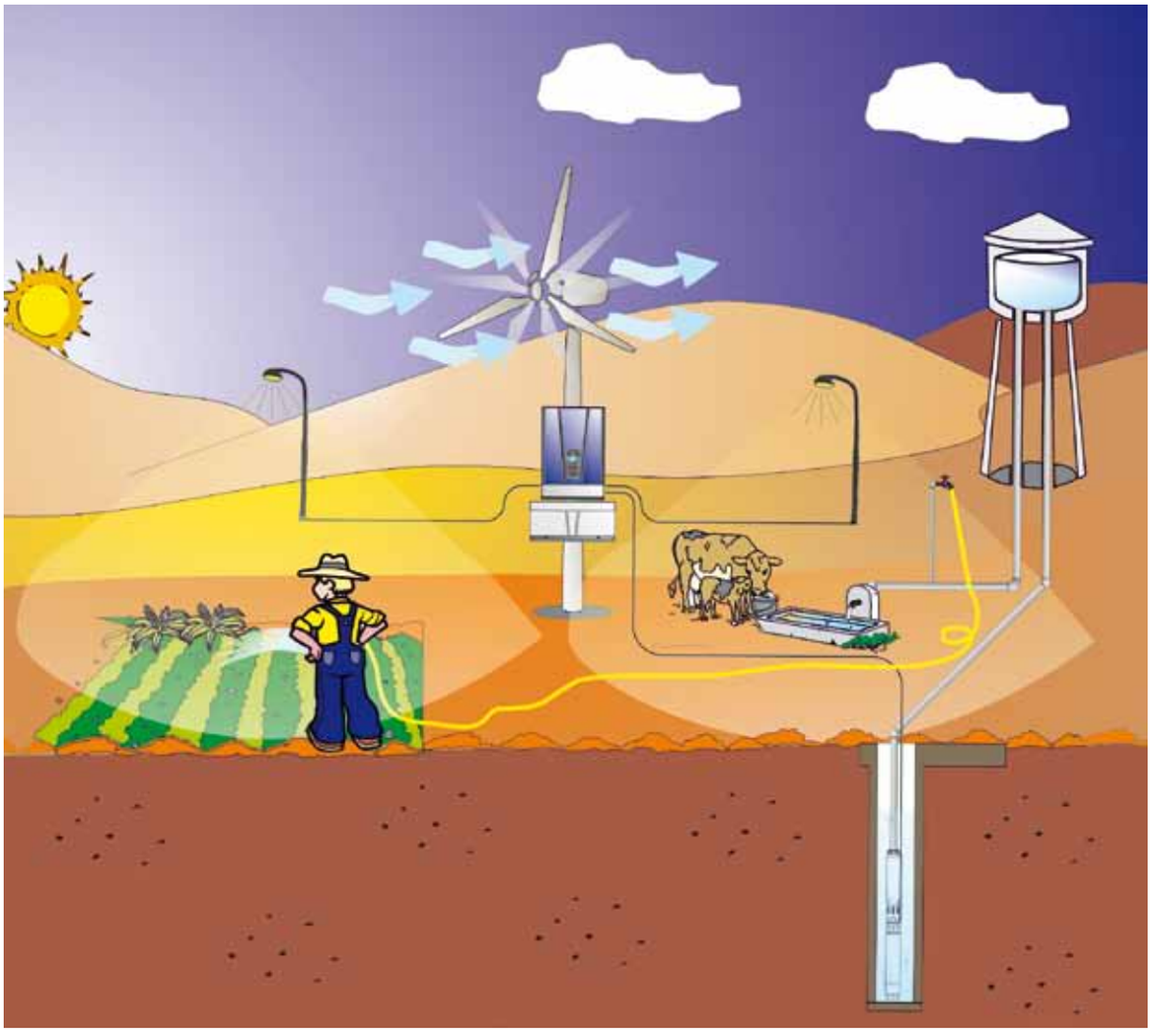


Il sole regala energia...
The sun give you energy...

Energreen abbinato ai pannelli fotovoltaici ti permette di avere energia pulita a costo zero in qualunque luogo tu voglia, sfruttando semplicemente i raggi del sole.

Energreen with photovoltaic panels supply everywhere free green energy just with the solar rays power.

APPLICAZIONE CON GENERATORE EOLICO
APPLICATION WITH WIND TURBINE



Un vento di innovazione...
A wind of innovations...

Energreen abbinato al generatore eolico ti permette di avere energia pulita a costo zero in qualunque luogo tu voglia, sfruttando semplicemente la forza del vento.

Energreen with wind turbines supply everywhere free green energy just with wind power.

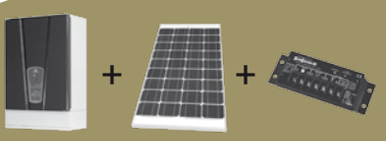
ecogreen 600

370W
2,1 A
600VA

Per le caratteristiche di Ecobox vai a pag. 28 / *For technical specification please go to pag. 28*

ECOGREEN 600S

Kit composto da Inverter ECOBOX 600, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ECOBOX 600*, photovoltaic panels and charge regulator*

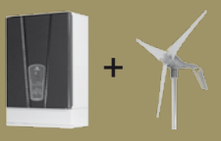


Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Pannelli fotovoltaici *Photovoltaic panels*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.01	**ECOGREEN 600/S1**	1 h	1x50 Ah	1xModulo 80	1xRego12V6A	10 h 15 min	28	**1.132,00**
700.02	**ECOGREEN 600/S2**	2 h	1x80 Ah	1xModulo 150	1xRego12V10A	9 h 30min	28	**1.778,00**
700.03	**ECOGREEN 600/S3**	3 h	2x60 Ah	2xModulo 115	1xRego12V20A	9 h 15 min	40	**2.170,00**
700.04	**ECOGREEN 600/S4**	4 h	1x160 Ah	2xModulo 150	1xRego12V20A	9 h 30 min	40	**2.710,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ECOGREEN 600W

Kit composto da Inverter ECOBOX 600, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ECOBOX 600*, wind turbine and charge regulator*



Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.05	**ECOGREEN 600/W3**	3 h	2x60 Ah	1xBreeze 12	Integrato / *Inside*	7 h 15 min	22	**2.522,00**
700.06	**ECOGREEN 600/W4**	4 h	1x160 Ah	1xBreeze 12	Integrato / *Inside*	10 h	22	**2.522,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

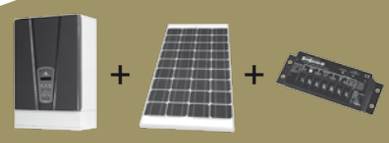
energreen 900

450W
3,1 A
900VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

ENERGREEN 900S

Kit composto da Inverter ENERBOX 900, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 900*, photovoltaic panels and charge regulator*



Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Pannelli fotovoltaici *Photovoltaic panels*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.07	**ENERGREEN 900/S1**	1 h	2x50 Ah	2xModulo 80	1xRego24V10A	10 h 15 min	44	**2.170,00**
700.08	**ENERGREEN 900/S2**	2 h	2x80 Ah	2xModulo 150	1xRego24V10A	9 h 30 min	44	**3.034,00**
700.09	**ENERGREEN 900/S3**	3 h	2x100 Ah	4xModulo 80	1xRego24V20A	10 h 15 min	68	**3.194,00**
700.10	**ENERGREEN 900/S4**	4 h	2x160 Ah	4xModulo 150	1xRego24V20A	9 h 30 min	68	**4.922,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ENERGREEN 900W

Kit composto da Inverter ENERBOX 900, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 900*, wind turbine and charge regulator*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.11	**ENERGREEN 900/W1**	1 h	2x50 Ah	1xBreeze 24	Integrato / *Inside*	6 h 15 min	26	**2.836,00**
700.12	**ENERGREEN 900/W2**	2 h	2x80 Ah	1xBreeze 24	Integrato / *Inside*	10 h	26	**2.836,00**
700.13	**ENERGREEN 900/W3**	3 h	2x100 Ah	1xBreeze 24	Integrato / *Inside*	12 h 30 min	26	**2.836,00**
700.14	**ENERGREEN 900/W4**	4 h	2x160 Ah	1xWind 24	1xRego Wind 24	11 h	32	**5.896,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

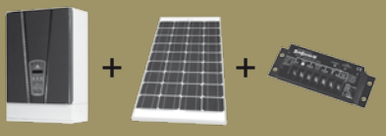
energreen 1300

600W
4,8 A
1300VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

ENERGREEN 1300S

Kit composto da Inverter ENERBOX 1300, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 1300*, photovoltaic panels and charge regulator*



Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Pannelli fotovoltaici *Photovoltaic panels*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.16	**ENERGREEN 1300/S1**	1 h	2x80 Ah	2xModulo 150	1xRego24V10A	9 h 30 min	45	**3.210,00**
700.17	**ENERGREEN 1300/S2**	2 h	2x100 Ah	4xModulo 80	1xRego24V10A	10 h 10 min	69	**3.222,00**
700.18	**ENERGREEN 1300/S3**	3 h	2x160 Ah	2xModulo 250	1xRego24V20A	9 h 30 min	65	**3.056,00**
700.19	**ENERGREEN 1300/S4**	4 h	4x100 Ah	2xModulo 300	1xRego24V20A	11 h 30 min	73	**3.416,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ENERGREEN 1300W

Kit composto da Inverter ENERBOX 1300, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 1300*, wind turbine and charge regulator*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.20	**ENERGREEN 1300/W1**	1 h	2x80 Ah	1xBreeze 24	Integrato / *Inside*	10 h	27	**3.012,00**
700.21	**ENERGREEN 1300/W2**	2 h	2x100 Ah	1xWind 24	1xRego Wind 24	6 h 50 min	33	**6.072,00**
700.22	**ENERGREEN 1300/W3**	3 h	2x160 Ah	1xWind 24	1xRego Wind 24	11 h	33	**6.072,00**
700.23	**ENERGREEN 1300/W4**	4 h	4x100 Ah	1xWind 24	1xRego Wind 24	13 h 40 min	33	**6.072,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

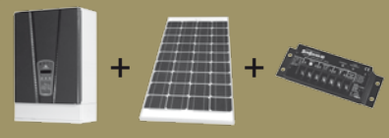
energreen 1700

750W
6,1 A
1700VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

ENERGREEN 1700S

Kit composto da Inverter ENERBOX 1700, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 1700*, photovoltaic panels and charge regulator*



Codice	Modello	Autonomia	Batterie	Pannelli fotovoltaici	Regolatore di carica	Tempo di carica	Kg	Prezzo €
700.24	**ENERGREEN 1700/S1**	1 h	2x100 Ah	4xModulo 80	1xRego24V10A	10 h 10 min	74	**3.438,00**
700.25	**ENERGREEN 1700/S2**	2 h	2x160 Ah	2xModulo 150	1xRego24V20A	9 h 30 min	50	**3.574,00**
700.26	**ENERGREEN 1700/S3**	3 h	2x180 Ah	2xModulo 250	1xRego24V20A	10 h 30 min	70	**3.274,00**
700.27	**ENERGREEN 1700/S4**	4 h	4x160 Ah	4xModulo 250	2xRego24V20A	9 h 30 min	114	**5.058,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ENERGREEN 1700W

Kit composto da Inverter ENERBOX 1700, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 1700*, wind turbine and charge regulator*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.28	**ENERGREEN 1700/W1**	1 h	2x100 Ah	1xWind 24	1xRego Wind 24	6 h 50 min	38	**6.288,00**
700.29	**ENERGREEN 1700/W2**	2 h	2x160 Ah	1xWind 24	1xRego Wind 24	11 h	38	**6.288,00**
700.30	**ENERGREEN 1700/W3**	3 h	2x180 Ah	1xWind 24	1xRego Wind 24	12 h 20 min	38	**6.288,00**
700.31	**ENERGREEN 1700/W4**	4 h	4x160 Ah	2xWind 24	2xRego Wind 24	11 h	50	**11.088,00**

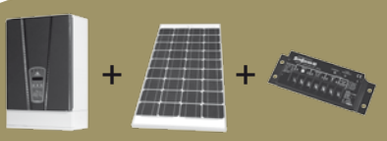
Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

energreen 2100

1100W
7,7 A
2100VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

Kit composto da Inverter ENERBOX 2100, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 2100*, photovoltaic panels and charge regulator*



Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Pannelli fotovoltaici *Photovoltaic panels*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.32	**ENERGREEN 2100/S1**	1 h	3x80 Ah	3xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 20 min	63	**4.878,00**
700.33	**ENERGREEN 2100/S2**	2 h	3x160 Ah	6xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 20 min	100	**7.488,00**
700.34	**ENERGREEN 2100/S3**	3 h	3x180 Ah	6xModulo 150	1xRego36V45A	10 h 30 min	100	**7.488,00**
700.35	**ENERGREEN 2100/S4**	4 h	9x100 Ah	9xModulo 150	1xRego36V45A	11 h 40 min	135	**10.098,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

Kit composto da Inverter ENERBOX 2100, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 2100*, wind turbine and charge regulator*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.36	**ENERGREEN 2100/W1**	1 h	3x80 Ah	1xWind 36	1xRego Wind 36	8 h 20 min	39	**7.260,00**
700.37	**ENERGREEN 2100/W2**	2 h	3x160 Ah	1xWind 36	1xRego Wind 36	16 h	39	**7.260,00**
700.38	**ENERGREEN 2100/W3**	3 h	6x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	8 h	48	**7.848,00**
700.39	**ENERGREEN 2100/W4**	4 h	9x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	12 h	48	**7.848,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

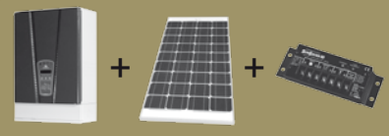
energreen 2600

1300W
9,9 A
2600VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

ENERGREEN 2600S

Kit composto da Inverter ENERBOX 2600, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 2600*, photovoltaic panels and charge regulator*



Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Pannelli fotovoltaici *Photovoltaic panels*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.40	**ENERGREEN 2600/S1**	1 h	3x80 Ah	3xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 20 min	65	**5.074,00**
700.41	**ENERGREEN 2600/S2**	2 h	3x160 Ah	6xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 20 min	101	**7.684,00**
700.42	**ENERGREEN 2600/S3**	3 h	3x180 Ah	6xModulo 150	1xRego36V45A	10 h 30 min	101	**7.684,00**
700.43	**ENERGREEN 2600/S4**	4 h	9x100 Ah	9xModulo 150	1xRego36V45A	11 h 40 min	137	**10.294,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ENERGREEN 2600W

Kit composto da Inverter ENERBOX 2600, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 2600*, wind turbine and charge regulator*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.44	**ENERGREEN 2600/W1**	1 h	3x80 Ah	1xWind 36	1xRego Wind 36	8 h 20 min	41	**7.456,00**
700.45	**ENERGREEN 2600/W2**	2 h	3x160 Ah	1xWind 36	2xRego Wind 36	8 h 20 min	42	**7.456,00**
700.46	**ENERGREEN 2600/W3**	3 h	6x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	8 h	50	**8.044,00**
700.47	**ENERGREEN 2600/W4**	4 h	9x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	12 h	50	**8.044,00**

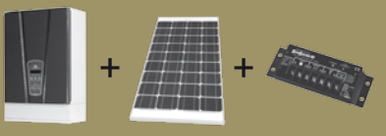
Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

energreen 3100

1500W
11,8 A
3100VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

Kit composto da Inverter ENERBOX 3100, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 3100*, photovoltaic panels and charge regulator*



Code	*Model*	*Endurance*	*Batteries*	*Photovoltaic panels*	*Charge regulator*	*Charge time*	*Kg*	*Price €*
		1 h	3x100 Ah	6xModulo 80	1xRego36V45A	10 h	105	
		2 h	3x180 Ah	6xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 20 min	105	
		3 h	9x100 Ah	9xModulo 150	1xRego36V45A	10 h 30 min	141	
		4 h	6x180 Ah	12xModulo 150	1xRego36V45A	10 h 40 min	177	

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ENERGREEN 3100W

Kit composto da Inverter ENERBOX 3100, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 3100*, wind turbine and charge regulator*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.52	**ENERGREEN 3100/W1**	1 h	3x100 Ah	1xWind 36	1xRego Wind 36	10 h 30 min	46	**7.650,00**
700.53	**ENERGREEN 3100/W2**	2 h	6x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	8 h	54	**8.238,00**
700.54	**ENERGREEN 3100/W3**	3 h	9x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	12 h	54	**8.238,00**
700.55	**ENERGREEN 3100/W4**	4 h	6x180 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	14 h 20 min	54	**8.238,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

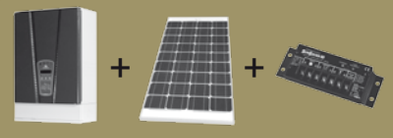
energreen4100

2000W
15,6 A
4100VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

ENERGREEN 4100S

Kit composto da Inverter ENERBOX 4100, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 4100*, photovoltaic panels and charge regulator*



Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Pannelli fotovoltaici *Photovoltaic panels*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.56	**ENERGREEN 4100/S1**	1 h	3x160 Ah	6xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 20 min	111	**8.028,00**
700.57	**ENERGREEN 4100/S2**	2 h	6x160 Ah	12xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 15 min	183	**13.248,00**
700.58	**ENERGREEN 4100/S3**	3 h	9x160 Ah	18xModulo 150	1xRego36V45A	9 h 15 min	255	**18.468,00**
700.59	**ENERGREEN 4100/S4**	4 h	12x160 Ah	24xModulo 150	2xRego36V45A	9 h 15 min	328	**24.198,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ENERGREEN 4100W

Kit composto da Inverter ENERBOX 4100, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 4100*, wind turbine and charge regulator*

Code	*Model*	*Endurance*	*Batteries*	*Wind turbine*	*Charge regulator*	*Charge time*	*Kg*	*Price €*
		1 h	6x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	8 h	60	
		2 h	6x160 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	12 h 50 min	60	
		3 h	9x160 Ah	2xAir 36	Integrato / *Inside*	9 h 40 min	81	
		4 h	12x160 Ah	2xAir 36	Integrato / *Inside*	12 h 50 min	81	

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

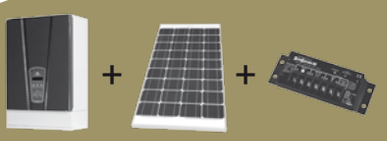
energreen 5100

2300W
20 A
5100VA

Per le caratteristiche di Enerbox vai a pag. 30 / *For technical specification please go to pag. 30*

ENERGREEN 5100S

Kit composto da Inverter ENERBOX 5100, pannelli fotovoltaici e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 5100*, photovoltaic panels and charge regulator*



Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Pannelli fotovoltaici *Photovoltaic panels*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.64	**ENERGREEN 5100/S1**	1 h	6x100 Ah	9xModulo 115	1xRego36V45A	10 h	153	**8.608,00**
700.65	**ENERGREEN 5100/S2**	2 h	6x180 Ah	12xModulo 150	1xRego36V45A	10 h 40 min	189	**13.648,00**
700.66	**ENERGREEN 5100/S3**	3 h	9x180 Ah	18xModulo 150	2xRego36V45A	10 h 25 min	261	**19.378,00**
700.67	**ENERGREEN 5100/S4**	4 h	12x180 Ah	24xModulo 150	2xRego36V45A	10 h 25 min	333	**24.598,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

ENERGREEN 5100W

Kit composto da Inverter ENERBOX 5100, generatore eolico e regolatore di carica
Kit composed by: inverter ENERBOX 5100*, wind turbine and charge regulator*

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia *Endurance*	Batterie *Batteries*	Generatore eolico *Wind turbine*	Regolatore di carica *Charge regulator*	Tempo di carica *Charge time*	Kg *Kg*	Prezzo € *Price €*
700.68	**ENERGREEN 5100/W1**	1 h 10 min	6x100 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	8 h	66	**8.788,00**
700.69	**ENERGREEN 5100/W2**	2 h	6x180 Ah	1xAir 36	Integrato / *Inside*	14 h	66	**8.788,00**
700.70	**ENERGREEN 5100/W3**	3 h	9x180 Ah	2xAir 36	Integrato / *Inside*	11 h	87	**14.878,00**
700.71	**ENERGREEN 5100/W4**	4 h	12x180 Ah	3xAir 36	Integrato / *Inside*	9 h 40 min	108	**20.968,00**

Batterie, supporti batterie e ponti collegamento esclusi / *Batteries holder and batteries cable are not included.*

SUNSYSTEM
SUNSYSTEM

SUNSYSTEM

AUTONOMO

MULTIFUNZIONE

VELOCE DA INSTALLARE

NON NECESSITA DI COLLEGAMENTI ALLA RETE ELETTRICA

AUTONOMOUS

MULTIFUNCTION

QUICK INSTALLATION

NEEDS NO CONNECTION TO THE POWER GRID

CARATTERISTICHE TECNICHE

SUNSYSTEM: il sistema integrato che racchiude in un'unica soluzione "chiavi in mano" la possibilità di usufruire di acqua e di energia elettrica anche laddove tali servizi non arrivano.

Ideale per:
- Raccolta acqua in luoghi non serviti
- Microirrigazione
- Fertirrigazione
- Irrigazione Giardini
- Alimentazione abbeveratoi zootecnici
- Illuminazione brevi sentieri

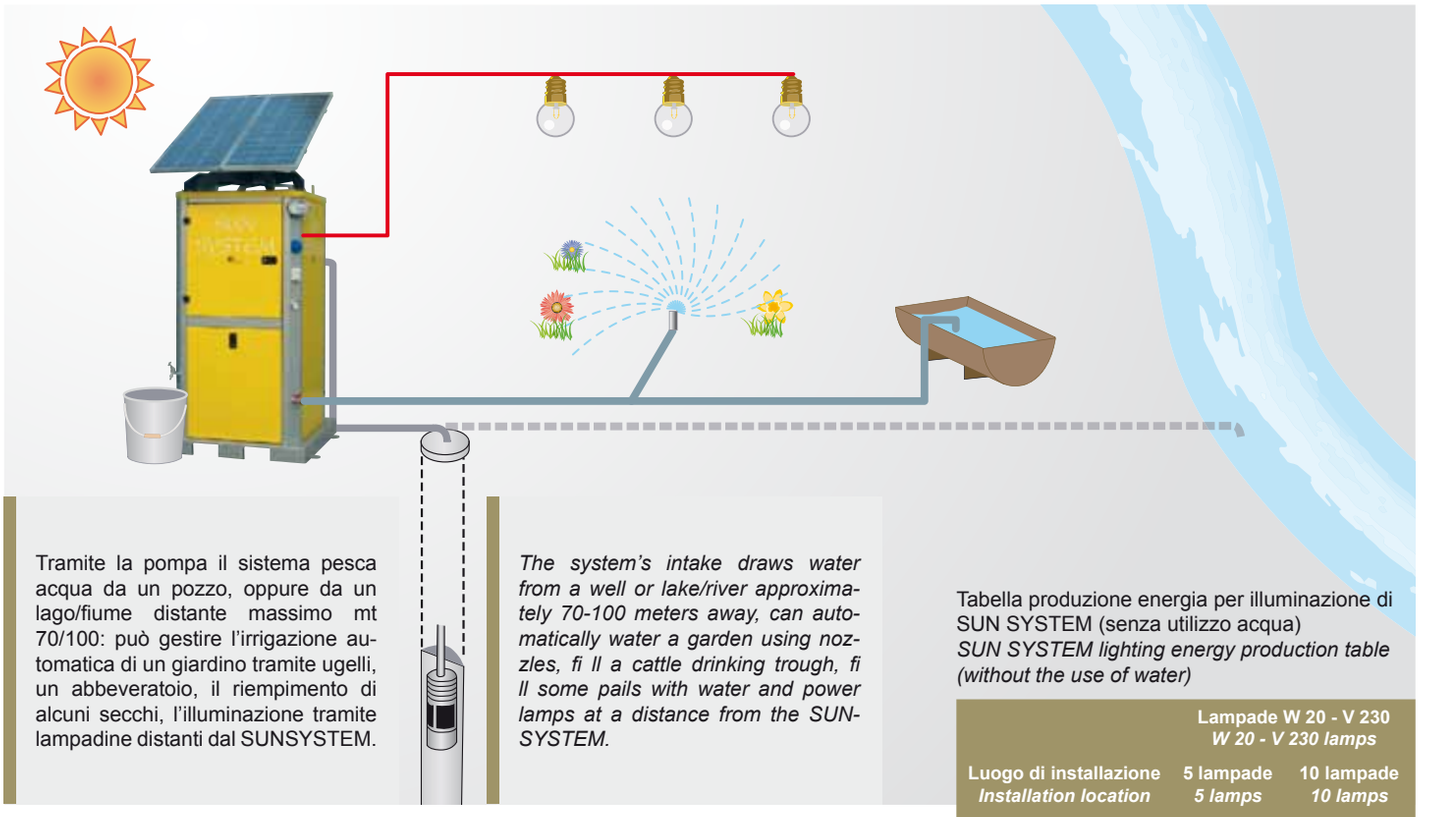
TECHNICAL FEATURES

SUNSYSTEM: an integrated "turnkey" solution that provides water and electricity where these utilities are not available.

Ideal for:
- *Collecting water where no water service is available*
- *Microirrigation*
- *Fertirrigation*
- *Watering Gardens*
- *Feeding animal troughs*
- *Lighting short paths*

Codice *Code*	Modello *Model*	Descrizione *Description*	Dimensioni / *Dimensions* (mm) L	B	H	Kg	Prezzo € *Price €*
700.72	**SUNSYSTEM-SW**	Sistema con accumulo acqua *System with water storage*	800	800	2200	250	**8.266,00**
700.73	**SUNSYSTEM-PW**	Sistema con accumulo e pressurizzazione acqua *Accumulation system and pressurizing water*	800	800	2200	300	**9.016,00**

SUNSYSTEM
SUNSYSTEM



Tramite la pompa il sistema pesca acqua da un pozzo, oppure da un lago/fiume distante massimo mt 70/100: può gestire l'irrigazione automatica di un giardino tramite ugelli, un abbeveratoio, il riempimento di alcuni secchi, l'illuminazione tramite lampadine distanti dal SUNSYSTEM.

The system's intake draws water from a well or lake/river approximately 70-100 meters away, can automatically water a garden using nozzles, fi ll a cattle drinking trough, fi ll some pails with water and power lamps at a distance from the SUNSYSTEM.

Tabella Produzione idrica giornaliera di SUN SYSTEM (senza utilizzo luci)
SUN SYSTEM daily water production table (without the use of lights)

Luogo di installazione *Installation location*	Modalità prelievo idrico *Water drawing method*	Profondità pompa sommersa *Submersed pump depth*		
		mt 30	mt 50	mt 70
		lt/gg *L/day*	lt/gg *L/day*	lt/gg *L/day*
Nord Italia (inverno) ***Northern Italy (winter)***	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	2500	1800	600
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	//	//	//
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	900	900	300
	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	80	//	200
Nord Italia (estate) ***Northern Italy (summer)***	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	7700	4800	1600
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	//	//	//
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	2700	2400	1200
	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	300	//	50
Sud Italia (inverno) ***Southern Italy (winter)***	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	3300	2400	800
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	//	//	//
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	1300	1200	600
	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	300	//	20
Nord Italia (estate) ***Southern Italy (summer)***	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	7200	5200	1800
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	//	//	//
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	3000	2600	1200
	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	//	//	190
Nord Africa ***Northern Africa***	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	8300	5900	2000
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	//	//	//
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	3300	2900	1500
	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	300	//	50
Equatore ***Equator***	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	9600	6800	2400
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	//	//	//
	Acqua Pressurizzata / Pressurised water	3900	3400	1800
	Acqua Pressione Atm. / Water pressure Atm.	50	//	//

Tabella produzione energia per illuminazione di SUN SYSTEM (senza utilizzo acqua)
SUN SYSTEM lighting energy production table (without the use of water)

Luogo di installazione *Installation location*	Lampade W 20 - V 230 *W 20 - V 230 lamps*	
	5 lampade *5 lamps*	10 lampade *10 lamps*
	h/gg *h/day*	h/gg *h/day*
Nord Italia (inverno) ***Northern Italy (winter)***	5,5	2,5
Nord Italia (estate) ***Northern Italy (summer)***	14,5	7
Sud Italia (inverno) ***Southern Italy (winter)***	7	3,5
Nord Italia (estate) ***Southern Italy (summer)***	16	8
Nord Africa ***Northern Africa***	18	9
Equatore ***Equator***	21	10,5

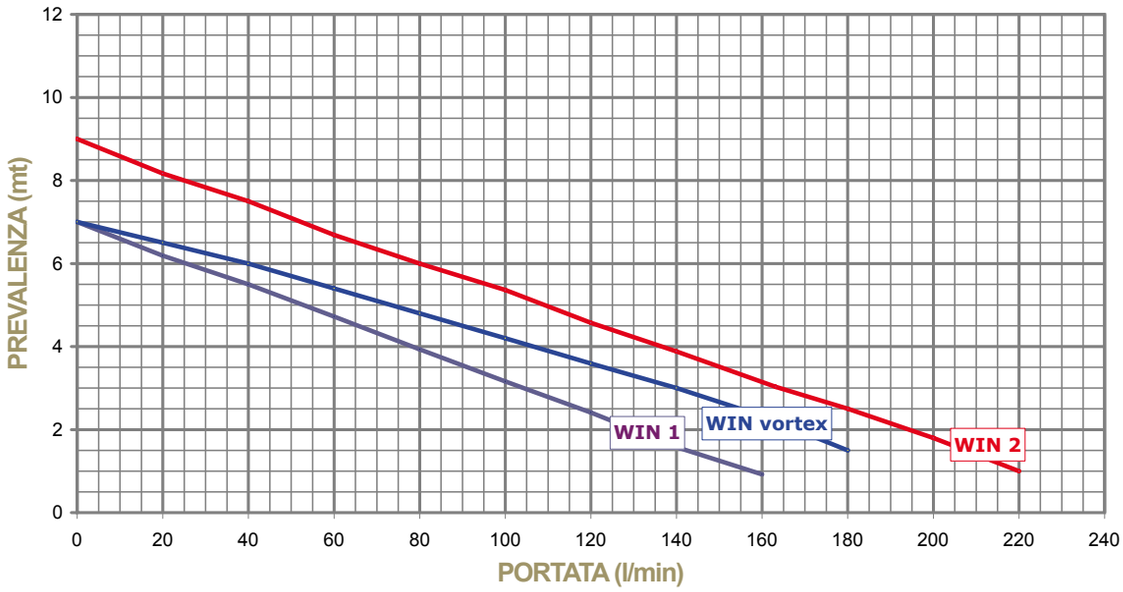
Sistema composto da 2 Pannelli Fotovoltaici 150W 12Vcc e Energreen 1300.
SUNSYSTEM trasforma l'energia fornita dal sole e la utilizza per gestire i seguenti servizi:
- Sollevamento e raccolta di acqua alla pressione atmosferica, in serbatoio di accumulo da lt. 300
- Pressurizzazione dell'acqua raccolta, per il rilancio a distanza (l/m 18 a bar 2.5)
- Uscita V 230 Hz 50, per impianto di illuminazione

System comprising two 150W 12Vdc Photovoltaic Panels and Energreen 1300.
SUNSYSTEM uses solar energy to provide the following services:
- *Lifts and collects water at atmospheric pressure in a 300-liter tank*
- *Pressurizes the collected water for release at a distance (18 l/m at 2.5 bar)*
- *230-Volt, 50-Hz outlet for lighting*

ELETTROPOMPE MOD. **WIN**
*ELECTRIC PUMPS MOD. **WIN***

	WIN 1	WIN 2	WIN VORTEX
Kw	0,25	0,37	0,37
Hp	0,33	0,50	0,50
A	1,3	2,0	2,0
V	230	230	230
Hz	50	50	50
DN	1"	1" 1/4	1" 1/4

Caratteristiche tecniche	*Technical features*
Corpo pompa: tecnopolimero	*Pump body: technopolymer*
Girante: tecnopolimero	*Impeller: technopolymer*
Corpo motore: acciaio inox AISI 304	*Motor body: stainless steel AISI 304*
Albero pompa: acciaio inox EN10088-3	*Shaft: stainless steel EN10088-3*
5 m cavo alimentazione con spina Schuko	*5 m cable with Schuko socket*
Completa di galleggiante	*Equipped with float switch*
Immersione max 3 m	*Immersion max 3 m*
Win Vortex: per acque sporche, max passaggio corpi solidi Ø 20 mm.	*Win Vortex: for sewage water, max passage of solid bodies Ø 20mm.*

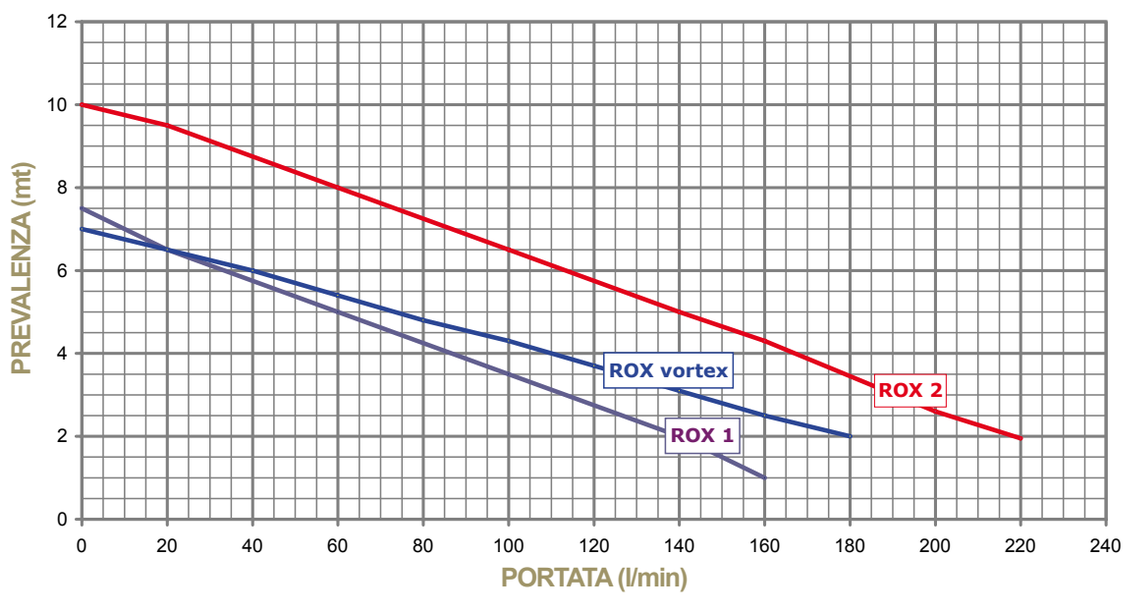


Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	Prezzo € *Price €*
033.50	**WIN 1**	H mt	7	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,5	1	-	-	**162,00**
033.51	**WIN 2**	H mt	9	8	7,5	6,5	6	5,5	4,5	4	3	2,5	1,8	**178,00**
033.52	**WIN VORTEX**	H mt	7	6,5	6	5,4	4,8	4,2	3,5	3	2,5	1,5	-	**190,00**

ELETTROPOMPE MOD. **ROX**
*ELECTRIC PUMPS MOD. **ROX***

	ROX 1	ROX 2	ROX VORTEX
Kw	0,25	0,37	0,37
Hp	0,33	0,50	0,50
A	1,3	2,0	2,6
V	230	230	230
Hz	50	50	50
DN	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4

Caratteristiche tecniche	*Technical features*
Corpo pompa: acciaio inox AISI 304	*Pump body: stainless steel AISI 304*
Girante: acciaio inox AISI 304	*Impeller: stainless steel AISI 304*
Corpo motore: acciaio inox AISI 304	*Motor body: stainless steel AISI 304*
Albero pompa: acciaio inox EN10088-3	*Shaft: stainless steel EN10088-3*
5 m cavo alimentazione con spina Schuko	*5 m cable with Schuko socket*
Completa di galleggiante	*Equipped with float switch*
Immersione max 10 m	*Immersion max 10 m*
Rox Vortex: per acque sporche, max passaggio corpi solidi Ø 20 mm.	*Rox Vortex: for sewage water, max passage of solid bodies Ø 20mm.*



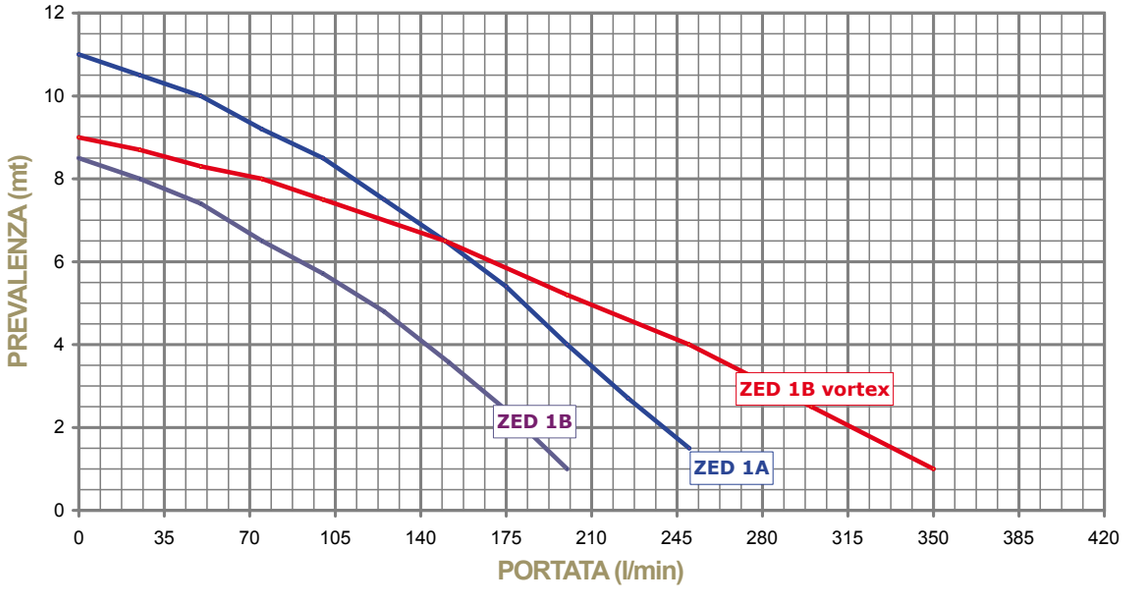
Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	220	Prezzo € *Price €*
033.92	**ROX 1**	H mt	7,5	6,5	5,7	5	4,2	3,5	2,7	2	1	-	-	**218,00**
033.93	**ROX 2**	H mt	10	9,5	8,7	8	7,2	6,5	5,7	5	4,5	3,5	2	**234,00**
033.94	**ROX VORTEX**	H mt	7	6,5	6	5,4	4,8	4,3	3,7	3,1	2,5	2	-	**246,00**

ELETTROPOMPE MOD. **ZED**

ZED

	ZED 1B	ZED 1A	ZED 1B VORTEX
Kw	0,37	0,50	0,50
Hp	0,50	0,70	0,70
A	2,5	3,3	3,3
V	230	230	230
Hz	50	50	50
DN	1” 1/2	1” 1/2	1” 1/2

Caratteristiche tecniche	*Technical features*
Corpo di mandata: ghisa	*Discharge body: cast iron*
Girante: tecnopolimero	*Impeller: technopolymer*
Corpo motore: acciaio inox AISI 304	*Motor body: stainless steel AISI 304*
Albero pompa: acciaio inox EN10088-3	*Shaft: stainless steel EN10088-3*
5 m cavo alimentazione con spina Schuko	*5 m cable with Schuko socket*
Completa di galleggiante	*Equipped with float switch*
Immersione max 5 m	*Immersion max 5 m*
Max passaggio corpi solidi ZED 1A e ZED 1B Ø 10 mm.	*Max passage of solid bodies ZED 1A and ZED 1B Ø 10 mm.*
ZED 1B VORTEX per acque sporche max passaggio corpi solidi Ø 40 mm.	*ZED 1B VORTEX for dirty water max passage of solid bodies Ø 40 mm.*

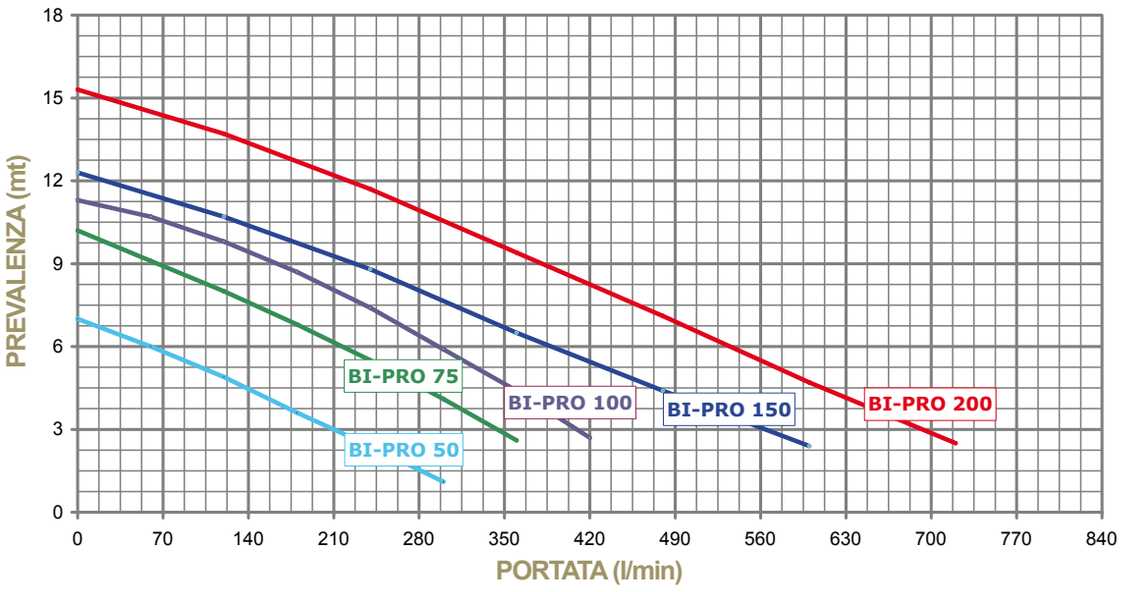


Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	Prezzo € *Price €*
033.54	**ZED 1B**	H mt	8,5	8	7,5	6,5	5,5	4,8	3,5	2,5	1	-	-	-	-	**308,00**
033.62	**ZED 1A**	H mt	1	10,5	10	9	8,5	7,5	6,5	5,5	4	2,5	1,5	-	-	**324,00**
033.63	**ZED 1B VORTEX**	H mt	9	8,5	8,3	8	7,5	7	6,5	5,8	5,2	4,6	4	2,5	1	**308,00**

ELETTROPOMPE MOD. **BI-PRO**
*ELECTRIC PUMPS MOD. **BI-PRO***

	BI-PRO 50	BI-PRO 75	BI-PRO 100	BI-PRO 150	BI-PRO 200
Kw	0,37	0,55	0,74	1,1	1,5
Hp	0,50	0,75	1,00	1,5	2,0
A	2,8	4,1	5,6	7,5	10
V	230	230	230	230	230
Hz	50	50	50	50	50
DN	1” 1/2	1” 1/2	1” 1/2	2”	2”

Caratteristiche tecniche	*Technical features*
Corpo pompa: ghisa	*Pump body: cast iron*
Girante VORTEX: ghisa	*VORTEX Impeller: cast iron*
Corpo motore: ghisa	*Motor body: cast iron*
Albero pompa: acciaio inox AISI 420	*Shaft: stainless steel AISI 420*
5 m cavo alimentazione con spina Schuko	*5 m cable with Schuko socket*
Galleggiante incluso fi no a 0,74 kW	*Equipped with float switch*
Immersione max 20 m	*Immersion max 20 m*
Elettropompe Vortex per acque sporche. Max passaggio corpi solidi Ø 50 mm.	*Vortex electric pumps for dirty water. Max passage of solid bodies Ø 50 mm.*

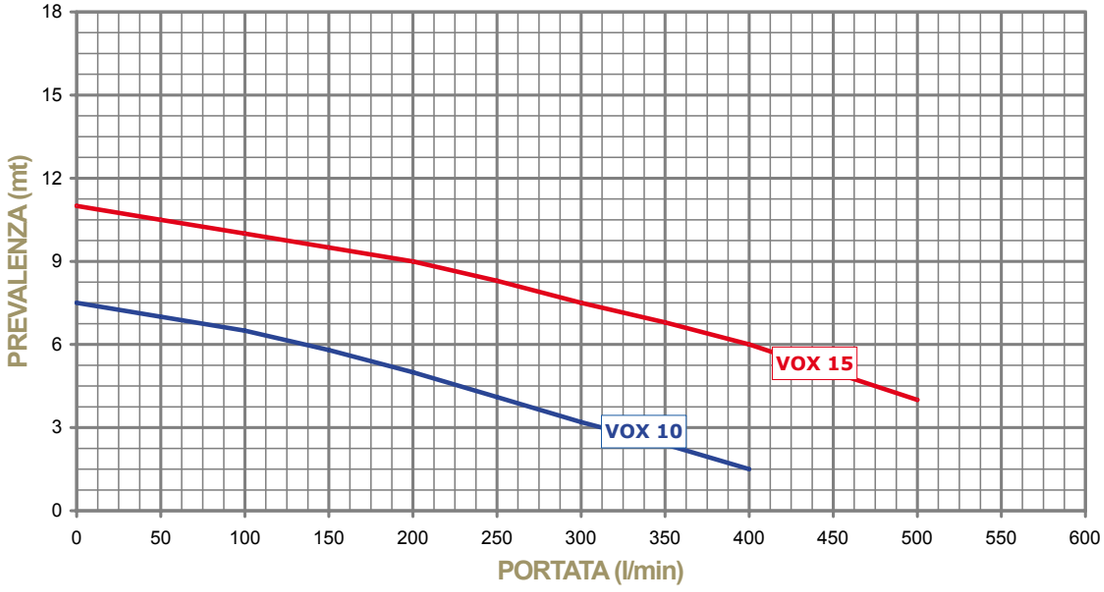


Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	60	120	180	240	300	360	420	480	600	720	Prezzo € *Price €*
033.34	**BI-PRO 50**	H mt	7,0	6,0	4,9	3,6	2,4	1,1	-	-	-	-	-	**312,00**
033.35	**BI-PRO 75**	H mt	10,2	9,1	8	6,8	5,5	4,1	2,6	-	-	-	-	**334,00**
033.36	**BI-PRO 100**	H mt	11,4	10,7	9,8	8,7	7,4	5,9	4,4	2,7	-	-	-	**420,00**
033.37	**BI-PRO 150**	H mt	12,3	11,5	10,7	9,7	8,8	7,6	6,5	5,4	4,4	2,4	-	**480,00**
033.38	**BI-PRO 200**	H mt	15,3	14,5	13,7	12,7	11,7	10,5	9,4	8,2	7,1	4,7	2,5	**576,00**

ELETTROPOMPE MOD. **VOX 1**
*ELECTRIC PUMPS MOD. **VOX 1***

	VOX 10	VOX 15
Kw	0,75	1,10
Hp	1,00	1,50
A	5,0	7,1
V	230	230
Hz	50	50
DN	2”	2”

Caratteristiche tecniche	*Technical features*
Corpo di mandata: ghisa	*Discharge body: cast iron*
Girante VORTEX: acciaio inox AISI 304	*VORTEX Impeller: stainless steel AISI 304*
Corpo motore: acciaio inox AISI 304	*Motor body: stainless steel AISI 304*
Albero motore: acciaio inox	*Shaft: stainless steel*
5 m cavo alimentazione con spina Schuko	*5 m cable with Schuko socket*
Completa di galleggiante	*Equipped with float switch*
Immersione max 5 m	*Immersion max 5 m*
Max passaggio corpi solidi Ø 50 mm.	*Max passage of solid bodies Ø 50 mm.*



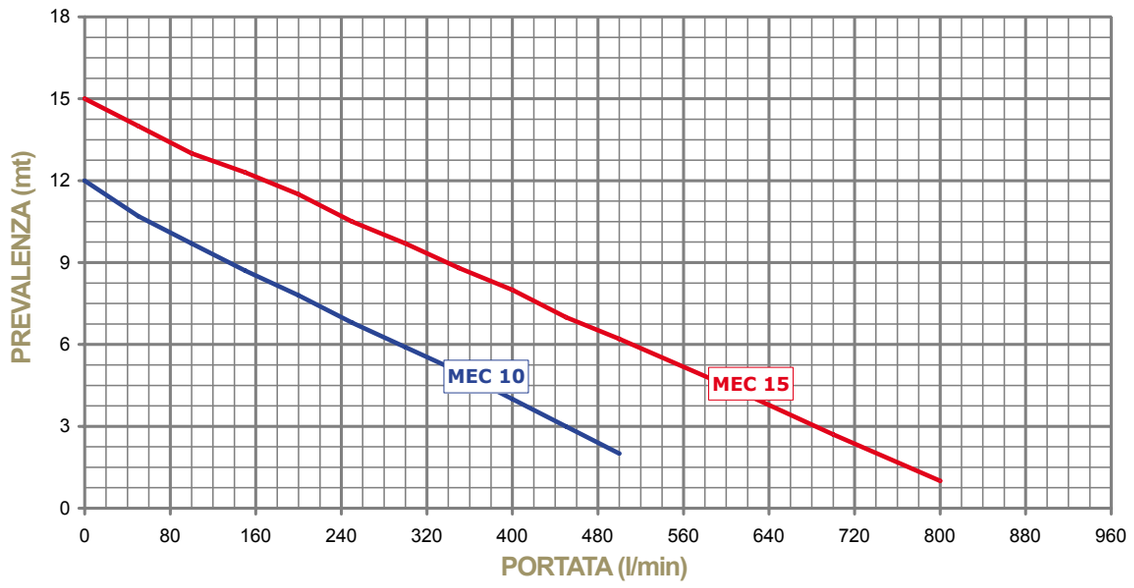
Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	Prezzo € *Price €*
033.70	**VOX 10**	H mt	7,5	7	6,5	5,8	5	4	3,2	2,4	1,5	-	-	**386,00**
033.72	**VOX 15**	H mt	11	10,5	10	9,5	9	8,3	7,5	6,8	6	5	4	**476,00**

ELETTROPOMPE MOD. **MEC 1**

MEC 1

	MEC 10	MEC 15
Kw	0,75	1,10
Hp	1,00	1,50
A	5,2	8,5
V	230	230
Hz	50	50
DN	2”	2” 1/2

Caratteristiche tecniche	*Technical features*
Corpo di mandata: acciaio inox AISI 304	*Discharge body: stainless steel AISI 304*
Girante BICANALE: acciaio inox AISI 304	*Impeller BICANAL: stainless steel AISI 304*
Corpo motore: acciaio inox AISI 304	*Motor body: stainless steel AISI 304*
Albero motore: acciaio inox EN10088-3	*Shaft: stainless steel EN10088-3*
5 m cavo alimentazione con spina Schuko	*5 m cable with Schuko socket*
Galleggiante incluso fino a 0,74 kW	*Equipped with float switch*
Immersione max 5 m	*Immersion max 5 m*
Max passaggio corpi solidi Ø 50 mm, per acque sporche.	*Max passage of solid bodies Ø 50 mm. For sewage water.*

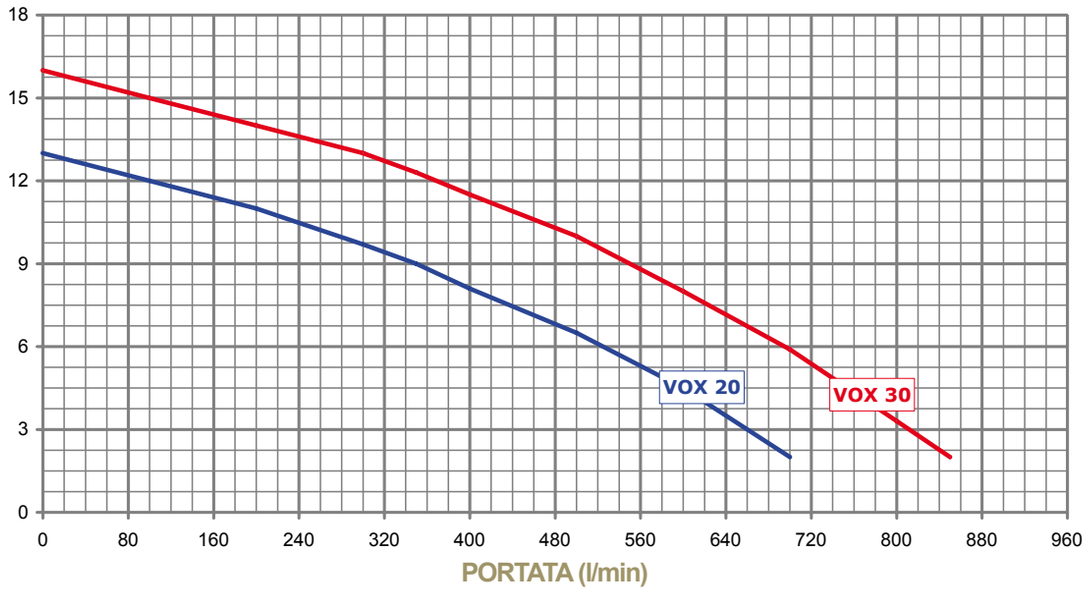


Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	Prezzo € *Price €*
033.71	**MEC 10**	H mt	12	10,7	9,7	8,7	7,8	6,8	5,9	5	4	3	2	-	-	-	**420,00**
033.73	**MEC 15**	H mt	15	14	13	12,3	11,5	10,5	9,7	8,8	8	7	6,2	4,5	2,7	1	**506,00**

ELETTROPOMPE MOD. **VOX 2**
*ELECTRIC PUMPS MOD. **VOX 2***

	VOX 20	VOX 30
Kw		
Hp		
A		
V		
Hz		
DN		

	Technical features
Corpo di mandata: ghisa	*Discharge body: cast iron*
Girante VORTEX: ghisa	*VORTEX Impeller: cast iron*
Corpo motore: ghisa	*Motor body: cast iron*
Albero motore: acciaio inox AISI 431	*Shaft: stainless steel AISI 431*
10 m cavo alimentazione con quadro elettrico	*10 m cable with control panel*
Completa di galleggiante	*Equipped with float switch*
Immersione max 10 m	*Immersion max 10 m*
Max passaggio corpi solidi Ø 50 mm.	*Max passage of solid bodies Ø 50 mm.*

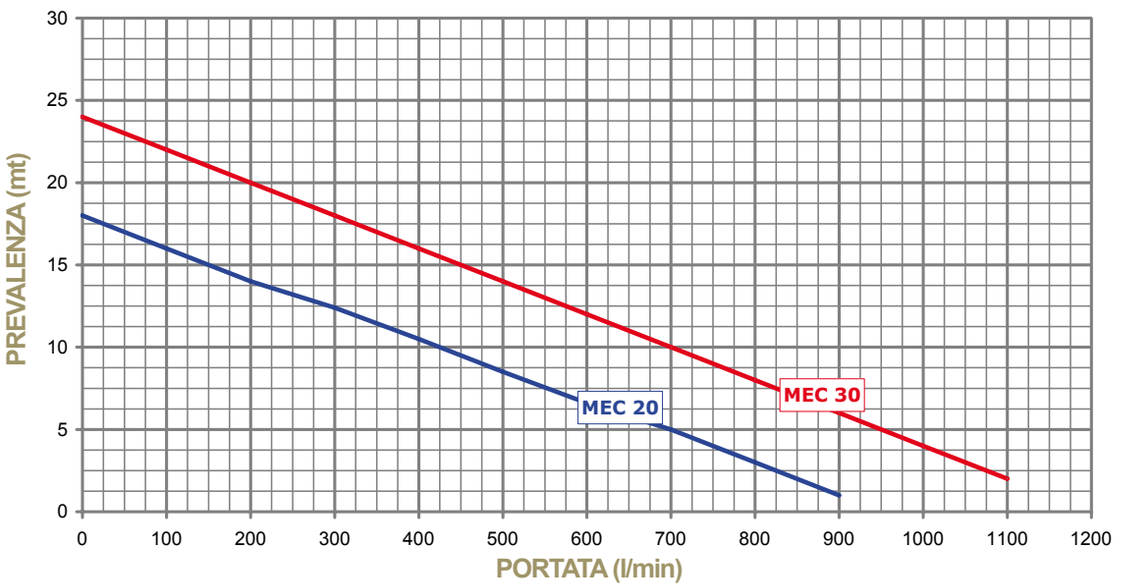


Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	Prezzo € *Price €*
033.74	**VOX 20**	H mt	13	12	11	9,5	9	8	6,5	4,5	2	-	-	**1.008,00**
033.76	**VOX 30**	H mt	16	15	14	13	12,3	11,5	10	8	5,9	3,3	2	**1.688,00**

ELETTROPOMPE MOD. **MEC 2**
*ELECTRIC PUMPS MOD. **MEC 2***

	MEC 20	MEC 30
Kw	1,50	2,20
Hp	2,00	3,00
A	10,5	15,2
V	230	230
Hz	50	50
DN	2” 1/2	2” 1/2

Caratteristiche tecniche	*Technical features*
Corpo di mandata: ghisa	*Discharge body: cast iron*
Girante BICANALE: acciaio inox AISI 304	*Impeller BICANAL: stainless steel AISI 304*
Corpo motore: ghisa	*Motor body: cast iron*
Albero motore: acciaio inox AISI 431	*Shaft: stainless steel AISI 431*
10 m cavo alimentazione con quadro elettrico	*10 m cable with control panel*
Completa di galleggiante	*Equipped with float switch*
Immersione max 10 m	*Immersion max 10 m*
Max passaggio corpi solidi Ø 50 mm.	*Max passage of solid bodies Ø 50 mm.*



Codice *Code*	Modello *Model*	l/min	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	Prezzo € *Price €*
033.75	**MEC 20**	H mt	18	16	14	12,5	10,5	8,5	6,5	5	3	1	-	-	**1.054,00**
033.77	**MEC 30**	H mt	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	**1.758,00**

ACCESSORI POMPE
PUMPS ACCESSORIES

Galleggianti
Float switches

- 20 A carico resistivo
- 8 A carico motore
- Angolo di attivazione: 45°
- Max temperatura: 60° C
- Max profondità: 10m
- Grado di Protezione: IP68

- *20 Amps resistive load*
- *8 Amps motor load*
- *Activation angle: 45°*
- *Max temperature: 60° C*
- *Max depth:10m*
- *Protection Grade: IP68*

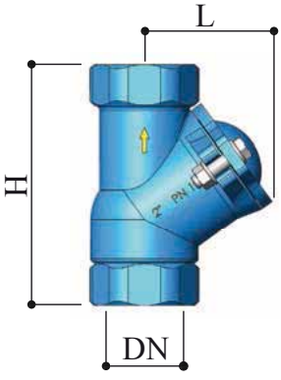
Galleggianti multicontact
Multicontact float switches

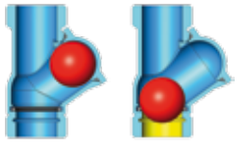
- Corpo esterno in ABS
- Doppio isolamento
- Contatto in scambio 10A 250V (carico resistivo)
- Resistenza alla pressione di esercizio 10 Bar

- *External body in ABS*
- *Double isolation*
- *Exchangeable contact 10A 250V (resistive load)*
- *Working pressure resistance 10 Bar*

Codice *Code*	Modello *Model*	Cavo *Cable*	Lunghezza (mt) *Lenght (mt)*	Prezzo € *Price €*
105.42	**GALL5N**	Neoprene	5	**26,00**
105.43	**GALL10N**	Neoprene	10	**42,00**
105.49	**GALL20N**	Neoprene	20	**72,00**
105.40	**GALL5P**	PVC	5	**22,00**
105.41	**GALL10P**	PVC	10	**36,00**
105.39	**GALL20P**	PVC	20	**60,00**
105.38	**CONTRAPPESO / *COUNTERWEIGHT***			**6,00**
105.59	**GALL10 MC-PVC**	PVC	10	**72,00**
105.47	**GALL20 MC-PVC**	PVC	20	**116,00**
105.44	**GALL10 MC**	Neoprene	10	**90,00**
105.58	**GALL20 MC**	Neoprene	20	**140,00**

Valvole di ritegno a palla per acque reflue
Ball check-valves for waste water





- Pressione massima di esercizio 10 bar
- Temperatura liquido -10/+80°C
- Corpo valvola Ghisa GG 25
- Palla Resina / NBR
- Filettate

- *Max. working pressure 10 bar*
- *Temperature of liquid -10/+80°C*
- *Valve body Cast Iron GG 25*
- *Ball Resin / NBR*
- *Threaded*

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)				Prezzo € *Price €*
		DN (mm)	DN (inch)	L (mm)	H (mm)	
107.70	**VP125**	32	1” 1/4	80	133	**74,00**
107.71	**VP150**	40	1” 1/2	82	150	**82,00**
107.72	**VP200**	50	2”	90	175	**100,00**
107.73	**VP250**	65	2” 1/2	130	205	**176,00**

ACCESSORI POMPE
PUMPS ACCESSORIES

Capacitive level controllers

	Technical features
Alimentazione 12 Vdc da ENERBOX	*Power supply 12Vdc from ENERBOX*
Differenziale 9 ± 1 cm (*)	*Difference threshold 9 ± 1 cm (*)*
Caratt. di uscita Relé 250V-10(4)A	*Output relay relay 250V-10(4)A*
Rigid. dielettrica 1500V	*Dielectric strength 1500V*
Temp. di funzionam. 50 °C max.	*Operating temperature 50 °C max*
Temp. immagazz. -20 °C +80 °C	*Storage temperature -20 °C + 80 °C*
Massimo Carico 120W	*Max. load 120W*
Grado di protez. IP 68	*Protection rating IP 68*
Contenitore Polipropilene atossico giallo	*Housin Yellow No toxic polypropylene (PP)*
Connessioni alimentazione/uscita cavo H07RN-F 4G1	*Power supply / output cable H07RN-F 4G1*
Omologazioni CE - EN60730	*Approval certificates CE - EN60730*
Ritardo 0 ±3 sec.	*Delay time 0 ±3 sec.*
*Riferito all'acqua	**Referred to water*

Il regolatore di livello capacitivo è un dispositivo statico che, al raggiungimento del livello prefissato, consente di dare il comando al soccorritore. Punto di forza sono l'assenza di parti in movimento ed i minimi ingombri. L'impiego ideale è alternativo al tradizionale galleggiante per comando pompe, in tutte le applicazioni nelle quali gli spazi a disposizione sono ridotti. E' equipaggiato con un sensore capacitivo integrato nella struttura plastica, che lo rende idoneo ad applicazioni con una grande varietà di liquidi. Il principio di funzionamento si basa sulla variazione capacitiva che si crea tra le due estensioni in caso di immersione. La circuiteria elettronica integrata rileva tali variazioni ed attiva la commutazione del relè. Può essere collegato direttamente all'Enerbox che fungerà anche da alimentatore. Grazie ai due fori presenti nella struttura, è facilmente installabile nei pressi della pompa.

The capacitive level regulator is a static device which, if a prearranged level has been reached, gives a starting command at the Enerbox. Benefits are the total absence of moving parts and the compact desing. The typical installation is as alternative of the traditional float switches for pumps management and in all narrow spaces application. It is equipped with a capacitive sensor, integrated in the plastic body that makes it suitable for different fluid applications. His functioning is based on the capacitive change/variation, created between the two extension, in case of fluid immersion. The integrated electronic circuit reads this variation and activate the relè commutation. It can be directly connected to the Enerbox that will works as energy supplier. Thanks to the fixing system on the sensor body, it is easy to install very close to the pump.

Codice *Code*	Modello *Model*	LxHxP (mm)	Cavo (mt) *Cable (mt)*	Prezzo € *Price €*
156.45	**CONTROLLORE CAPACITIVO / *CAPACITIVE CONTROLLER***	93x250x35	5	**82,00**

Piedi di accoppiamento rapido
Coupling feet

Codice *Code*	Modello *Model*	Prezzo € *Price €*
107.90	**PDA DN 1" 1/4**	**142,00**
107.91	**PDA DN 1" 1/2**	**148,00**
107.92	**PDA DN 2"**	**150,00**
107.93	**PDA DN 65 2" 1/2**	**336,00**

ACCESSORI
ACCESSORIES

ACCESSORI
ACCESSORIES

Colori disponibili delle porte, Box e Maniglie / *Cover's available colours, Box, Handles*

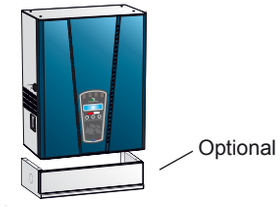
Per quantità superiori a 5 pz. nessuna spesa aggiuntiva
For quantities exceeding 5 pcs. no additional expense

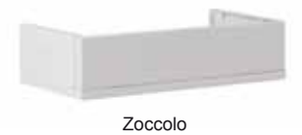
Un maggiore grado di protezione IP, singola porta, colore RAL 7035.
Best IP protection degree, single door, color RAL 7035

Facilitano il trasporto e il sollevamento.
For easier transport and lift

Codice *Code*	Modello *Model*	Colore *Color*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Corrispondenza *Corrispondence*	Prezzo € *Price €*
			L	H	P			
156.90	-	**GIALLO / *YELLOW***	-	-	-	-	RAL 1034	**32,00**
156.91	-	**VERDE / *GREEN***	-	-	-	-	RAL 6029	**32,00**
156.92	-	**GRIGIO / *GREY***	-	-	-	-	RAL 9006	**32,00**
156.93	-	**ROSSO / *RED***	-	-	-	-	RAL 3002	**32,00**
156.61	**BOX IP54**	-	500	460	205	13	RAL 7035	**212,00**
156.62	**MANIGLIE / *HANDLES* (Nr. 2)**	-	-	-	-	-	-	**8,00**

Zoccolo copricavi / *Base strip - cable cover*



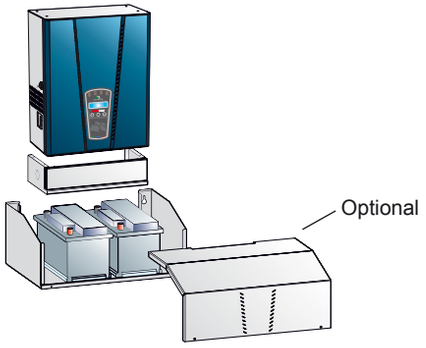


Zoccolo
Base strip

Una finitura a scomparsa.
For a beautiful finisher.

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Prezzo € *Price €*
		L	H	P		
156.60	**ZOCCOLO COPRICAVI / *CABLE COVER***	500	100	205	1,5	**52,00**

Supporto batterie / *Batteries holder*



Contenitore predisposto per fissaggio a muro - Adatto a contenere da 2 a 3 batterie da 50 a 100Ah, oppure 1 batteria fino a 180Ah - Kit tasselli di fissaggio a muro forniti di serie - Involucro metallico verniciato a polveri epossidiche - Coperchio disponibile.

Holder predisposed for wall-mounting - Suitable to contain from 2 to 3 batteries from 50 to 100Ah, or 1 battery up to 180Ah - Kit of dowels for wall-fixing - Steel painted with epoxy powders - Cover available.

Supporto
Holder

Coperchio
Cover

Supporto+Coperchio
Holder+*Cover*

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Prezzo € *Price €*
		L	H	P		
156.40	**SUPPORTO / *HOLDER***	580	236	392	5	**64,00**
156.41	**COPERCHIO / *COVER***	580	236	392	3,5	**64,00**

ACCESSORI
ACCESSORIES

Batterie da trazione
Traction batteries

Batterie a ridotta manutenzione - Composizione interna al piombo/acido - Tensione nominale 12VDC - Vita media batteria di 3 anni - Mantenere la temperatura di lavoro tra i 10°C ed i 25°C.

Reduced maintenance batteries - Internal composition of lead/acid - Voltage 12VDC - Medium battery's life 3 years - Keep operating temperature between 10°C and 25°C.

Code	*Model*	*Dimensions*						*Price €*
		12	50	460	207	175	190	13	
		12	60	540	242	175	190	15	
		12	80	730	278	175	190	17	
		12	100	720	333	175	215	25	
		12	160	1050	510	218	228	44	
		12	180	1000	513	223	223	44	

Batterie sigillate
Sealed batteries

Batterie sigillate - Composizione interna al piombo/acido - Indicatore ottico dello stato di carica - Tensione nominale 12VDC - Vita media batteria di 3 anni - Mantenere la temperatura di lavoro tra i 10°C ed i 25°C.

Sealed batteries - Internal composition of lead/acid - Optical indicator of charge status - Voltage 12VDC - Medium battery's life 3 years - Keep operating temperature between 10°C and 25°C.

Codice *Code*	Modello *Model*	VDC	AH	A EN	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Prezzo € *Price €*
					L	H	P		
035.10	**BA54SG**	12	54	520	207	175	190	13	**120,00**
035.11	**BA64SG**	12	64	610	242	175	190	15	**152,00**
035.12	**BA84SG**	12	84	730	278	175	190	17	**188,00**
035.13	**BA100SG**	12	100	870	353	175	190	25	**248,00**

Batterie al gel
Sealed gel batteries

Batteria Ermetica Regolata con Valvola (VRLA) - Composizione interna al piombo/gel - Terminale a vite M6 - Tensione nominale 12VDC - Vita media batteria di 5 anni - Mantenere la temperatura di lavoro tra i 10°C ed i 25°C

Battery Sealed Valve regulated (VRLA) - Internal composition of lead/gel - Terminal screw M6 - Voltage 12VDC - Medium battery's life 5 years - Keep operating temperature between 10°C and 25°C

Codice *Code*	Modello *Model*	VDC	AH	A EN	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Prezzo € *Price €*
					L	H	P		
035.16	**BA65GL**	12	65	800	350	174	166	24	**264,00**
035.17	**BA94GL**	12	94	800	305	174	223	33	**366,00**

Ponti collegamento batterie
Batteries cable

Codice *Code*	Modello *Model*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)		Kg	Prezzo € *Price €*
		Sez (mm²)	L (mm)		
157.02	**PB 1**	25	600	0,5	**24,00**
157.03	**PB 2**	25	1300	0,5	**28,00**

IMPORTANTE: Mantenere le batterie stoccate a magazzino non oltre 3 mesi rispettando le temperature nei limiti consigliati
***IMPORTANT**: Keep the batteries in stock not more than 3 months and respectfully to the temperature limits indicated*

ACCESSORI

Modulo GSM (incluso in Enerbox)
GSM system (included in Enerbox)

Fornite di serie
Included

Il modulo GSM invia a distanza la segnalazione di eventuali anomalie di enerbox o del carico, tramite SMS.
Gli SMS vengono inviati per gli eventi “anomalia di sistema” ,“mancanza tensione di rete”,“rientro tensione di rete”.
I messaggi possono avere fino a 120 caratteri ed è possibile l’inoltro contemporaneo degli stessi a sei utenti differenti.
I testi, contatti telefonici e tutte le impostazioni necessarie sono facilmente programmabili mediante semplici SMS di comando oppure tramite software con collegamento USB. SIM non inclusa.

Caratteristiche generali:
- GSM: QUADRI BAND (900/1800 Mhz Europa,Asia eAfrica, 850/1900 Mhz Americhe)
- Installazione: interna plug and play
- Connettore antenna: SMA
- Connettore: USB
- Temperatura di esercizio: -5°C÷45°C
- Consumo standby: 40 mA
- Consumo invio/ricezione: 100mA
- Nr. Ingressi: 2
- Norme: 1995/5/EC–EN 301 511–EN 301 489-7–EN60950-1:2001.89/336/EEC

Optional
On request

Il kit comprende:
- Telecontrollo GSM
- Antenna stilo
- Supporto metallico antenna

Optional:
- Antenna GSM esterna (con cavo mt 5)
- Cavo prolunga antenna (mt 3,5)
- Cavetto USB e software di programmazione (Windows 7–Vista–XP) “sistema ripristinato”

The GSM System with an SMS, inform the user about any enerbox or charge failures.
Sms are to be sent for the followings events:“system failure”,“system resored”,“electrical mainsoff”“electrical mains restored”.
Until 120 characters can be used for a message and it is possible to send a message up to 6different users. Texts, telephone contacts and all settings are easy to manage through command SMS or withsoftware with USB connection. SIM is not included.

Main Features:
- *GSM: QUADBAND (900/1800 Mhz Europe,Asia eAfrica, 850/1900 MhzAmericas)*
- *Installation: Inside plug and play*
- *Antenna Connector: SMA*
- *Connector: USB-Operating temperature:-5°C÷45°C*
- *Stand by consumption: 40 mA*
- *Sending/receiving consumption: 100 mA*
- *Nr. Input: 2*
- *Standards:1995/5/EC–EN 301 511–EN 301 489-7–EN60950-1:2001.89/336/EEC*

The Kit includes:
- *GSM remote distance control (with mt 5 cable)*
- *Whip antenna (mt 3,5)*
- *Antenna metal bearing*

Optional
- *GSM outsideAntenna*
- *Cable extension of theAntenna*
- *USB cable and programming software(Windows 7–Vista–XP)*

Codice *Code*	Modello *Model*	Prezzo € *Price €*
156.10	**ATTENNA GSM ESTERNA (CAVO MT 5) / *GSM OUTSIDE ANTENNA (CABLE MT 5)***	**262,00**
156.11	**PROLUNGA CAVO ANTENNA (MT 3,5) / *CABLE EXTENSION OF THE ANTENNA (MT 3,5)***	**36,00**
156.12	**CAVETTO USB E SOFTWARE / *USB CABLE AND PROGRAMMING SOFTWARE***	**22,00**

ACCESSORI
ACCESSORIES

Interfaccia BUS
BUS interface

E' possibile interfacciare enerbox con sistemi domotici (funzionamento BUS), per avere segnalazioni in caso di anomalie del soccorritore o del carico.
Enerbox is easy interfaced with domotic systems (BUS functioning). It is used to receive and managewarning in case of failure of the system and charge.

CONTACT
L'interfaccia dispone di due ingressi indipendenti, di un ingresso BUS e di un led per la segnalazione di corretto funzionamento.E' possibile inviare comandi a due attuatori distinti o un comando doppio per un unico attuatore.
Dati tecnici: Alimentazione da BUS SCS 27 Vdc, Alimentazione di funzionamento con BUS SCS 18-27Vdc, Assorbimento 3,5 mA, installazione interna ad enerbox.

The interface has two indipendent inputs, one BUS input and one LED for correct functioning warning.it is possible to send command to two actuators or a double command for just one actuator.
Technical details: BUS supplying SCS 27 Vdc, functioning supplying with BUS SCS 18-27Vdc, Powerconsumption 3,5 mA, enerbox internal installation.

COMMAND
L'interfaccia dispone di un ingresso NO, di un contatto relay per il controllo del carico, di un ingresso BUS e di un led per la segnalazione di corretto funzionamento. L'attuatore esegue tutte le modalità operative base configurabili direttamente sul comando, ad esclusione di quelle che prevedono l'utilizzo di due relay interbloccati. Dati tecnici: Alimentazione da BUS SCS 27 Vdc, Alimentazione di funzionamento con BUS SCS 18-27Vdc, Assorbimento 13 mA, installazione interna ad enerbox, potenza massima carico 250V 2A.

The interface has one NO input, one relay contact for the charge control, one BUS input and one LEDthe for correct functioning warning.The actuator runs all the basic, directly setting on the command,operative mode. It doesn't run the ones which is necessary two interlocked relay.Technical details: BUS supplying SCS 27 Vdc, functioning supplying with BUS SCS 18-27Vdc, Powerconsumption 13 mA, enerbox internal installation, maximum power of the charge 250V 2A.

RELAY
Attuatore che incorpora 2 relé indipendenti per l'azionamento di due carichi, due pulsanti per l'azionamento manuale, un ingresso BUS e un led per la segnalazione di corretto funzionamento. L'attuatore esegue tutte le modalità operative base configurabili direttamente.
Dati tecnici: Alimentazione da BUS SCS 27 Vdc, Alimentazione di funzionamento con BUS SCS 18-27Vdc, Assorbimento max 28 mA, installazione esterna ad enerbox su barra DIN, temperatura funzionamento 0-40°C.

Actuator which includes 2 indipendents relè for the starting of two charges,one BUS input and one LEDthe for correct functioning warning.The actuator runs all the basic, directly setting on the command,operative mode. Technical details: BUS supplying SCS 27 Vdc, functioning supplying withBUS SCS 18-27Vdc, maxPower consumption28 mA, enerbox outdoor DIN installation, operating temperature0-40°C.

Codice *Code*	Modello *Model*	Prezzo € *Price €*
156.15	**CONTACT**	**212,00**
156.16	**COMMAND**	**264,00**
156.17	**RELAY**	**376,00**

ACCESSORI
ACCESSORIES

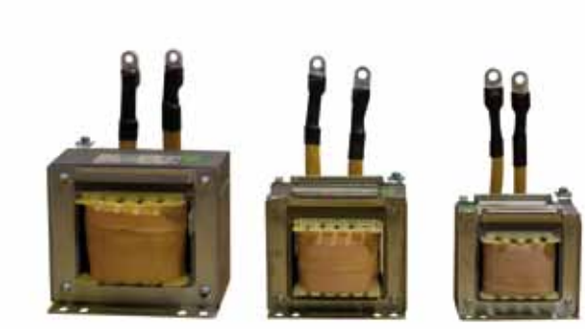
Carica batterie extrapack
Battery charger extrapack

Potente carica batterie per la ricarica rapida da rete, di pacchi batterie maggiorati. Processo di carica interamente controllato da microprocessore. DIP Switch per la selezione del tipo di batterie (Acido–Gel –VRLA).

Powerful batteries charger for a fast main electric net re-charge of increased batteries packs. Charging process entirely controlled by microprocessor. Dip switch for the batteries type selection (acid-gel-VRLA).

Codice *Code*	Modello *Model*	Alimentazione *Power supply*	Tensione batterie (V) *Batteries voltage (V)*	Corrente di carica *Charger current*	Ah batterie *Battery Ah*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Prezzo € *Price €*
						H	L	P		
156.85	**CBEX-12**	230V±10% / 50+60 Hz	12	15	80/160	173	270	90	2,2	**826,00**
156.86	**CBEX-24**	230V±10% / 50+60 Hz	24	20	100/200	173	270	90	2,2	**826,00**
156.87	**CBEX-36**	230V±10% / 50+60 Hz	36	25	160/320	173	270	90	2,2	**826,00**

Filtro onda
Wave filter



Induttanza monofase che stabilizza l'onda in uscita di enerbox, per il suo utilizzo con apparecchiature elettroniche complesse.

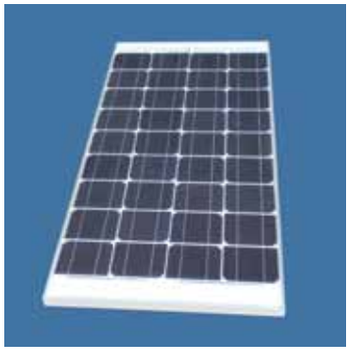
Single-phase inductance that stabilizes the output tension wave of enerbox, for applications with complex electronic equipment.

Codice *Code*	Modello *Model*	VA	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Prezzo € *Price €*
			L	H	P		
156.50	**FILTRO 600**	54	85	80	70	1,2	**66,00**
156.51	**FILTRO 900**	80	85	80	75	1,4	**70,00**
156.52	**FILTRO 1300**	117	85	80	80	1,6	**80,00**
156.53	**FILTRO 1700**	166	100	90	90	2,5	**90,00**
156.54	**FILTRO 2100**	168	100	90	90	2,5	**92,00**
156.55	**FILTRO 2600**	220	100	90	95	2,8	**96,00**
156.56	**FILTRO 3100**	288	125	110	105	4,2	**106,00**
156.57	**FILTRO 4100**	407	125	110	110	5,0	**116,00**
156.58	**FILTRO 5100***	557	300	400	200	10	**290,00**

*** In box separato**
*** *In different box***

INSTALLAZIONI STAND-ALONE
STAND-ALONE INSTALLATIONS

Pannelli fotovoltaici
Photovoltaic panels



I pannelli fotovoltaici permettono di utilizzare enerbox in localita' remote sprovviste di energia elettrica, costruiti con materiali di prima qualità assicurano una resa elevata e una lunga durata.
Celle ad alto rendimento, vetri antiriflesso ad elevata trasmittanza e telai in alluminio anodizzato.

The photovoltaic panels make Enerbox suitable in stand-alone applications for remote location unsupplied with main energetic networks. Built with first rate quality materials Enerbox is a long term and high performance choice.
High performance Cells, anti-reflex glasses with high transmittance and anodized aluminium frame.

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza max (W) *Max power (W)*	Tensione max (V) *Max voltage (V)*	Tensione a circuito aperto (V) *Open circuit voltage (V)*	Corrente max (A) *Max current (A)*	Dimensioni (mm) *Dimensions (mm)*	Prezzo € *Price €*
156.18	**MODULO 40**	40	16	21,6	2,4	655x535x34	**250,00**
156.19	**MODULO 80**	80	16	21,6	4,9	890x655x34	**438,00**
156.20	**MODULO 115**	115	17,7	21,6	6,5	1325x655x34	**600,00**
156.21	**MODULO 150**	150	18,75	22	8,63	1480x680x46	**870,00**
156.22	**MODULO 250**	250	29,2	35,53	8,56	1645x990x46	**720,00**
156.23	**MODULO 300**	300	34,4	41,2	8,72	1975x990x46	**900,00**

ATTENZIONE: la corrente di ricarica consigliata del pacco batterie è pari al 10% degli Ah riportati sulle batterie stesse.
WARNING: the maximum recharge current of the batteries is the 10% of the Ah.

Esempio:
n°1 batteria 12V 100Ah --> corrente di ricarica max 10A (12V)
n°3 batterie 12V 100Ah in serie --> corrente di ricarica max 10A (36V)
n°3 batterie 12V 100Ah in parallelo --> corrente di ricarica max 30A (12V)

Example:
n 1 battery 12V 100 ah --> recharge current max 10 A (12V)
n 2 battery 12V 100 ah in series --> recharge current max 10 A (36V)
n 3 batteries 12V 100 Ah in parallel --> recharge current max 10A (12V)

Regolatori di carica (per il funzionamento con pannelli fotovoltaici)
Charge regulator (for use with photovoltaic panels)

Con i regolatori di carica è possibile alimentare e ricaricare le batterie tramite i pannelli fotovoltaici.
Tensioni 12, 24, 36Vdc - correnti da 6 a 45A - temperatura di esercizio -30°C÷50°C

With a charge regulators is possible to supply and re-charge batteries with photovoltaic panels.
Voltage 12, 24, 26 Vdc – current from 6 to 45 A – operating temperature – 30°C- 50°

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza max (W) *Max power (W)*	Tensione max (V) *Max voltage (V)*	Corrente max (A) *Max current (A)*	Dimensioni (mm) *Dimensions (mm)*	Prezzo € *Price €*
156.24	**REGO 12V 6A**	72	12	6	151x66x36	**102,00**
156.25	**REGO 12V 10A**	120	12	10	151x66x36	**126,00**
156.26	**REGO 12V 20A**	240	12	20	151x66x36	**190,00**
156.27	**REGO 24V 10A**	240	24	10	152x55x34	**198,00**
156.28	**REGO 24V 20A**	480	24	20	168x55x34	**346,00**
156.29	**REGO 36V 45A**	1600	36	45	257x124x58	**510,00**

Per tutti i sistemi possiamo trovare le strutture di sostegno più adatte.

INSTALLAZIONI STAND-ALONE
STAND-ALONE INSTALLATIONS

Generatori eolici

I generatori eolici permettono di utilizzare enerbox in località remote sprovviste di energia elettrica, costruiti con materiali resistenti e leggeri assicurano una resa elevata in ogni condizione meteo.

The wind turbines make make Enerbox suitable in stand-alone applications for remote location unsupplied with main energetic networks. Built with first rate quality resistant materials are a long term and high performance choice in different weathers conditions.

WIND

- Alternatore a magneti permanenti
- Utilizzabile in impianti misti eolico/fotovoltaico
- Regolatore di carica esterno
- Stop-switch optional (arresto per condizioni meteo avverse)

Diametro rotore 1,2 m
Peso 11,5 kg
Tubo di supporto (escluso) Ø 60 mm
Materiale pale Fibra di carbonio
Velocità massima del vento Senza limite
Velocità vento inizio carica 3,5 m/s

- *Permanent magnet alternator*
- *For use in mixed wind and photovoltaic*
- *External charge controller*
- *Stop-switch optional (for adverse weather conditions)*

Rotor diameter: 1,2 m
Weight: 11,5 kg
Support tube (excluded): Ø 60 mm
Paddle material: Carbon Fibre
Maximum wind speed: no limit
Wind speed start charge: 3,5 m/s

AIR

- Alternatore a magneti permanenti senza spazzole
- Adatto per intensità venti medio-alta (5,4 m/s medi)
- Regolatore di carica incluso
- Limitatore automatico della velocità di rotazione

Diametro rotore 2,1 m
Peso 21 kg
Tubo di supporto (escluso) Ø 73 mm
Materiale pale Fibra di carbonio
Materiale generatore Lega di alluminio
Velocità vento inizio carica 3,4 m/s

- *Permanent magnet alternator brushless*
- *Suitable for high intensity and medium winds (5.4 m/s average)*
- *Charge controller included*
- *Automatic limiter rotation speed*

Rotor diameter: 2,1 m
Weight: 21 kg
Support tube (excluded): Ø 73 mm
Paddle material: Carbon Fibre
Generator material: Aluminum alloy
Wind speed start charge: 3,4 m/s

- Alternatore a magneti permanenti senza spazzole
- Bassissima manutenzione - solo due parti mobili
- Regolatore di carica integrato
- Stop-switch optional (arresto per condizioni meteo avverse)

Diametro rotore: 1,17 m
Peso: 5,9 kg
Tubo di supporto (escluso): Ø 48 mm
Materiale pale: Fibra di carbonio
Materiale generatore: Lega di alluminio
Velocità vento inizio carica: 2,68 m/s

- *Permanent magnet alternator brushless*
- *Low maintenance - only two moving parts*
- *Integrated charge controller*
- *Stop-switch optional (for adverse weather conditions)*

Rotor diameter: 1,17 m
Weight: 5,9 kg
Support tube (excluded): Ø 48 mm
Paddle material: Carbon Fibre
Generator material: Aluminum alloy
Wind speed start charge: 2,68 m/s

Codice *Code*	Modello *Model*	Potenza max (W) *Max power (W)*	Tensione (V) *Voltage (V)*	Corrente max (A) *Max current (A)*	Batterie (Ah) *Batteries (Ah)*	Prezzo € *Price €*
156.38	**BREEZE 12**	200	12	8	50÷80	**1.740,00**
156.30	**BREEZE 24**	200	24	8	50÷80	**1.740,00**
156.31	**STOP SWITCH BREEZE**	-	-	-	-	**94,00**
156.32	**WIND 24**	350	24	14,5	100÷200	**3.660,00**
156.33	**REGO "WIND 24"**	480	24	20	-	**1.140,00**
156.34	**WIND 36**	350	36	9,5	80÷100	**4.200,00**
156.35	**REGO "WIND 36"**	480	36	13	-	**1.302,00**
156.36	**STOP SWITCH WIND**	-	-	-	-	**196,00**
156.37	**AIR 36**	900	36	25	160÷320	**6.090,00**

ATTENZIONE: la corrente di ricarica consigliata del pacco batterie è pari al 10% degli Ah.

Esempio:
n°2 batterie 12V 100Ah in serie --> corrente di ricarica max 10A
n°2 batterie 12V 100Ah in parallelo --> corrente di ricarica max 20A

Example:
n 2 in series batteries 12V 100 ah --> max recharge current of 10 A
n 2 in parallel batteries 12V 100 Ah --> max recharge current 10A

Rego: regolatore di carica / *Rego: charge controller*

ACCESSORI
ACCESSORIES

SA1/SLA1 - Avvisatore autoalimentato per segnalazione di allarme da contatto remoto
SA1/SLA1 - Alarm panel with battery back-up

- Sirena di Allarme elettronica;
- Ingresso rete 1 ~ 50/60Hz 230V ±10%;
- Ingressi in bassissima tensione per comando allarme da contatti puliti N.A. e N.C.;
- Led spia verde presenza rete;
- Led spia rossa allarme;
- Led spia rossa esclusione allarme sonoro;
- Sirena Allarme 90dB a 1mt;
- Lampeggiatore elettronico rosso (solo modello SLA/1);
- Pulsanti di esclusione/inclusione allarme sonoro;
- Pulsante ripristino allarme;
- Carica batterie e batteria tampone per alimentazione allarme 24h;
- Selettore interno inserimento “Allarme Continuo/ Autoripristinabile”;
- Selettore interno inserimento temporizzazione sirena;
- Regolatore temporizzazione allarme sonoro da 0”-180”;
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

- *Electronic alarm panel;*
- *Input voltage 1~50/60 Hz 230V ±10%;*
- *Very low voltage input for alarm control from free contacts N.O. and N.C.;*
- *Green led for power on;*
- *Red led for alarm;*
- *Red led for exclusion of acoustic alarm;*
- *Sounder 90dB at 1 mt distance;*
- *Electronic red flashing light (only for SLA/1 model);*
- *Push-buttons for activation/disactivation of the sounder;*
- *Alarm-restore push-button;*
- *Battery recharger and buffer battery for 24h power supply;*
- *Internal selector for activation “Countinuous alarm/ Autorestorable”;*
- *Internal selector for alarm-timer activation;*
- *Acoustic alarm timer adjuster 0”÷180”;*
- *Box in ABS;*
- *Output with cable holder;*
- *Protection IP55;*
- *Ambient temperature: -5/+40 °C;*
- *Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).*

- Kit modem GSM programmabile per l’invio a telefoni cellulari di segnale allarme intervento sirena (il modem funziona con scheda ricaricabile GSM)

- Kit modem GSM to transmit the signal of alarm activation to mobile phones (the modem works with rechargeable GSM card)

Codice *Code*	Modello *Model*	Autonomia batterie *Battery endourance*	Pressione sonora *Acoustic pressure*	Dimensioni / *Dimensions* (mm)			Kg	Prezzo € *Price €*
				L	H	P		
100.98	**SA/1**	24 h	90 dBm	240	340	170	1	**176,00**
100.99	**SLA/1**	24 h	90 dBm	240	410	170	1,5	**234,00**
156.46	**ALARM GSM**	-	-	-	-	-	-	**1.114,00**

LS1 - Avvisatore acustico/luminoso per la segnalazione di allarme da contatto remoto
LS1 - Light and sound alarm panel

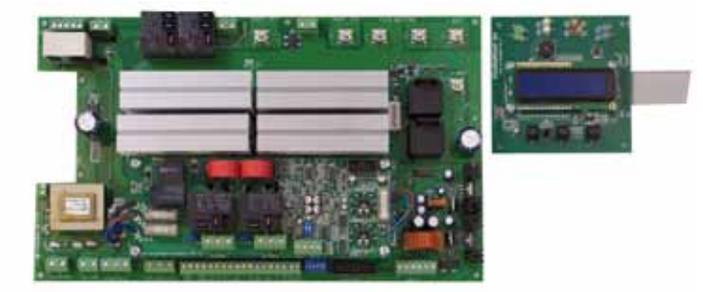
- Sirena di allarme;
- Alimentazione (vedi modelli);
- Ingressi in bassissima tensione per comando allarme da contatti puliti N.A. e N.C.;
- Lampeggiatore elettronico rosso;
- Sirena allarme 90dB a 1 mt.;
- Involucro in ABS;
- Uscita con pressacavi antistrappo;
- Grado di protezione IP55;
- Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

- *Acoustic and visive alarm;*
- *Input voltage (see models);*
- *Sounder 90dB at 1 mt. distance;*
- *Electronic red flashing light;*
- *Box in ABS;*
- *Output with cable holder;*
- *Protection IP55;*
- *Ambient temperature: -5/+40 °C;*
- *Relative humidity 50% at 40 °C (not condensed).*

Codice	Modello	Alimentazione (Volt)	Dimensioni / (mm)			Kg	Prezzo €
			L	H	P		
100.94	**LS1-12**	12	160	160	140	0,5	**102,00**

RICAMBI
SPARE PARTS

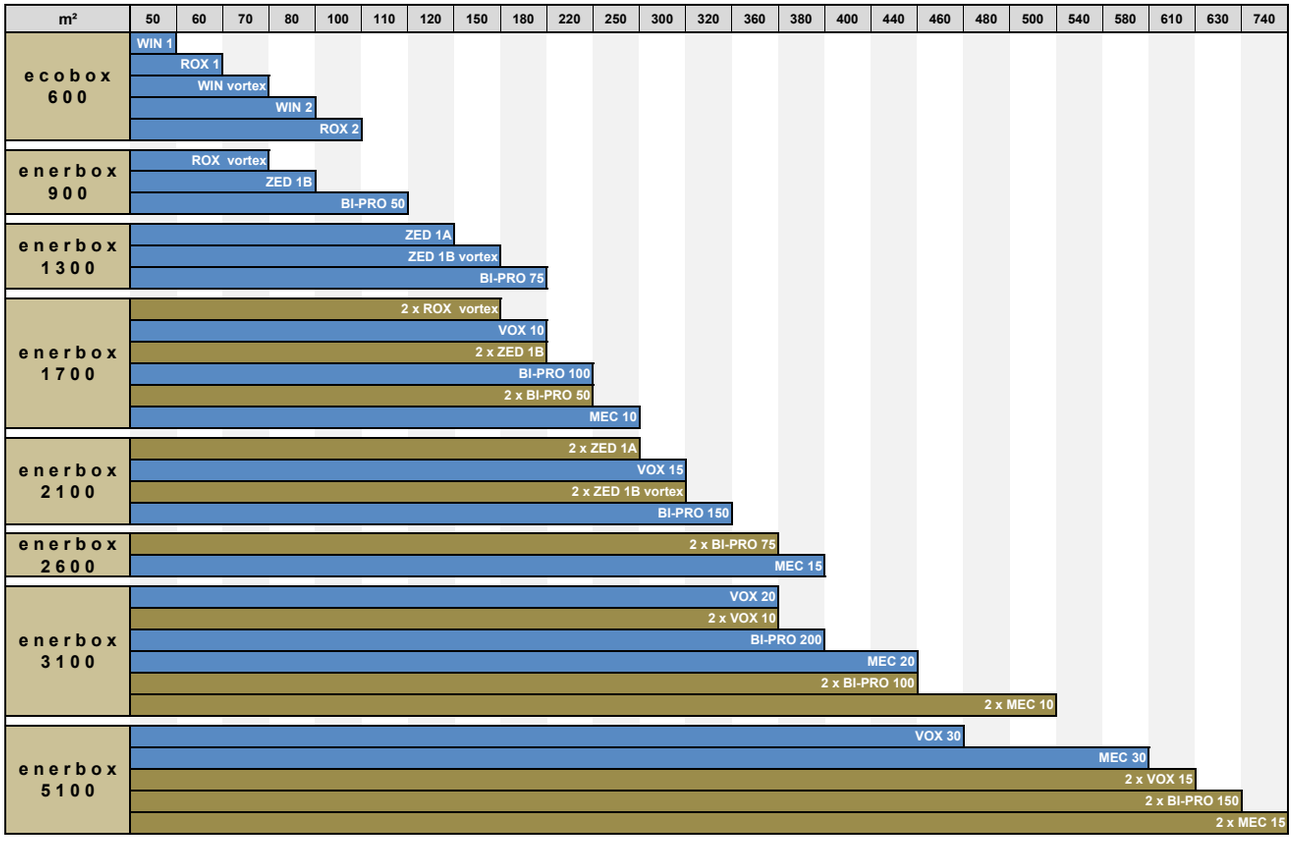
Schede
Boards



Codice *Code*	Modello *Model*	Prezzo € *Price €*
110.16	SCHEDA / BOARD BRIO / ECOBOX	288,00
156.71	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 900	484,00
156.72	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 1300	484,00
156.73	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 1700	484,00
156.74	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 2100	484,00
156.75	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 2600	484,00
156.76	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 3100	484,00
156.77	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 4100	484,00
156.78	SCHEDA MADRE / *MOTHER BOARD* ENERBOX 5100	484,00
156.79	PANNELLO DISPLAY / *DISPLAY PANEL* ENERBOX	164,00
156.82	SCHEDA 2 POMPE / *2 PUMPS BOARD*	140,00
105.09	SCHEDA / *MOTHERBOARD* SA1/SLA1	82,00
156.80	CARICABATTERIE / *BATTERY CHARGER* 24V 3A	120,00
156.81	CARICABATTERIE / *BATTERY CHARGER* 36V 3A	168,00

SCELTA DEL SOCCORRITORE
ENERBOX SELECTION

Tabella per la scelta del soccorritore in funzione della superficie scoperta alla pioggia con una prevalenza di 3 metri (funzione antiallagamento)
Table for selection of the back-up sump pump system on the base of the surface under the rain with 3 metres of head



Per dimensionare correttamente un sistema antiallagamento bisogna considerare principalmente i seguenti quattro parametri:

1° Autonomia in assenza di energia elettrica
Si consiglia un'autonomia tra 1 e 2 ore, considerando che in caso di pioggia l'elettropompa, se dimensionata correttamente, si azionerà per 1 minuto ogni 10 e quindi per circa 6 minuti all'ora

2° Superficie scoperta alla pioggia (in mq)
A questa superficie devono essere aggiunte le eventuali aree scoperte che possano riversare l'acqua sullo stesso scarico (tetto, lucernari, bocche di lupo, terrapieni, ecc.).
Esempio: Superficie area scoperta 128 mq. - Superficie altre aree scoperte 22 mq. - Superficie totale 150 mq

3° Prevalenza (in metri)
Ovvero il dislivello tra l'elettropompa e il punto di scarico nella rete fognaria

4° Portata dell'elettropompa (in litri al minuto)
Questo calcolo viene effettuato in modo molto semplice applicando la seguente formula che tiene conto anche delle perdite di carico (circa 20%).
Formula: (Superficie Totale + 20%) x 1,5* = Esempio: (150+20%) x 1,5 = 270 litri/min. Dovremmo, in questo caso, utilizzare un' elettropompa da 270 litri al minuto.

I dati tecnici relativi alla portata delle elettropompe sono da pagina 44 a 51.
*coefficiente di trasformazione = 1,5

To size a flooding system please consider these 4 parameters:

1° Autonomy in case of black out
at least 1 or 2 hours autonomy is necessary because, in case of rain, the pump works for 1 minute every 10 (approximately 6 minutes per hour)

2° Well wet rain surface (in squared meters)
for an accurate calculation of the water flow is necessary consider all the additionals open areas as roofs, skylights etc…
Example: well wet rain surface of 128 sq.mt. + others well wet rain surfaces of total 22 sq.mt. = total well wet rain surface is 150 sq.mt.

3° Head (mt.)
it is the difference in altitude between the pump suction and the discharge of the sewage system

4° Pump flow rate (in liters per minute)
it is the results of the multiplication of (total wet well rain surface + 20% of pressure drop) x 1,5 (K coefficient)
Example: (150 + 20%)x 1,5 = 270 l/m, in this case, we suggest an electropump of 270 l/min

The pumps technical specifications are from page 44 to page 51.

SCELTA DEL SOCCORRITORE
ENERBOX SELECTION

Tabella per la scelta del soccorritore in funzione dell'illuminazione
Table for selection of the Enerbox on the base of lights

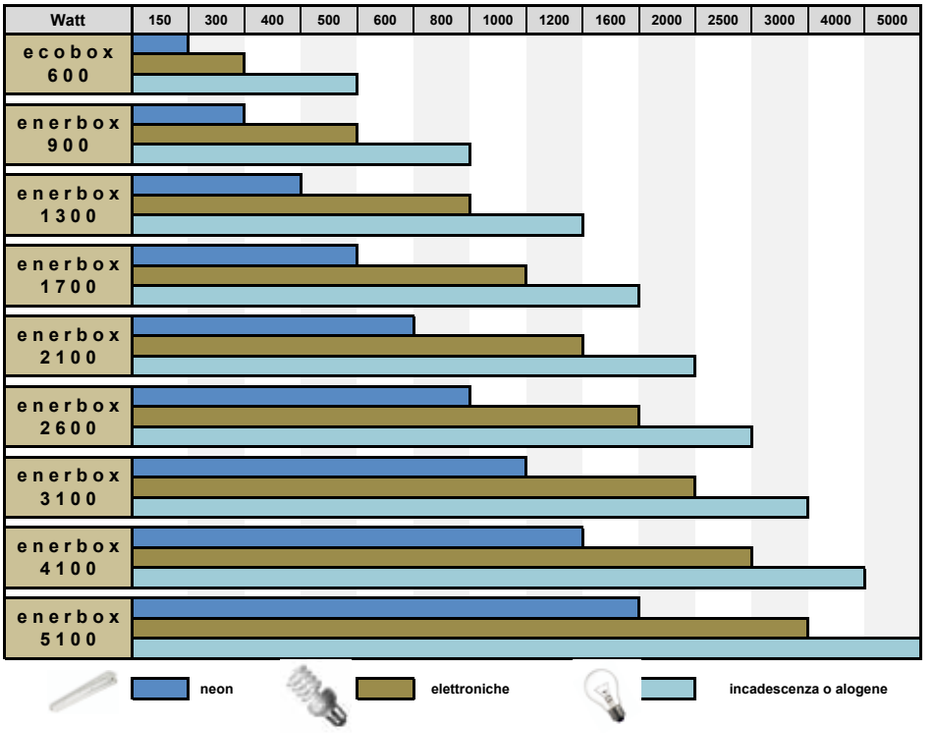


Tabella per la scelta del soccorritore in funzione del motore elettrico da avviare
Table for selection of the Enerbox on the base of the electric motors